叶兴阳Yeh

双语音标有声读物

叶兴阳

双音阅读英语教育创始人

双语音标阅读创始人

注音阅读英语教育之父

注音阅读英语教育之父

叶兴阳双语音标有声读物

双语对照 · 音标注音 · 有声同步

编者：*叶兴阳*

内容来源：*公共领域英文原著*

适用对象：*英语学习者、教师、研究者*

版本日期：*2025 年*

目录

共 2 个章节

1. 蛇类（tantilla (morphological Variation In A) 000001

2. 蛇类（tantilla (morphological Variation In A) 000002

使用说明

- 本目录为大字打印优化版本，正文字号 18pt，适合纸质阅读
- 电子版请访问对应 HTML 文件，支持语音播放功能
- 建议双面打印，左侧留白已优化，便于装订
- 章节标题已按字母顺序排列，便于快速查找

蛇类（Tantilla (Morphological Variation in a)
第1/2页

[-] [noʊts]
Transcriber's Notes
转录员的 笔记

转录者注释

[ðə; ði] [skeɪl] [ʌv; əv] ['fɪgjər] [fɔːr][ænd; ənd] ['fɪgjər] [faɪv][ɑːr; ər] [prɪ'zɜːrv] [frʌm; frəm][ðə; ði][ə'rɪdʒən(ə)l] ,
The scale of Figure 4 and Figure 5 are preserved from the original ,
这 规模 的 数字 4 和 数字 5 是 保存完好 从 这 原来的 ,

图4和图5的比例尺与原图保持一致。

[ɪf] [vjuːd] [ɑːn][ə; eɪ] - [ˌdiː piː 'aɪ]['mɑːnɪtər] [skriːn] [ænd; ənd][wɪð; wɪθ][ə; eɪ] ['braʊzər] ['setɪŋ] [ʌv; əv] -
if viewed on a 96 DPI monitor screen and with a browser setting of 100
如果 已查看 在 一个 - 干粉 监视器 屏幕 和 和 一个 浏览器 环境 的 -
% .
% .
% .

如果在 96 DPI 显示器屏幕上查看，并且浏览器设置为 100%。

[ðə; ði]['oʊnli]['tʃeɪndʒɪz] [meɪd] [tuː; tə][ðə; ði][tekst][ɑːr; ər][ðə; ði] ['fɑːloʊɪŋ] :
The only changes made to the text are the following :
这 仅有的 变化 制成 到 这 文本 是 这 下列的 :

对文本所做的唯一修改如下：

[peɪdʒ] - ['teɪbl] [θriː] ['kɑːləm] ['hedɪŋ] : [tʃeɪndʒd] " [ɔːr] " [tuː; tə] " [ʌv; əv] " (['nʌmbər] [ʌv; əv]
Page 623 Table 3 column heading : changed " or " to " of " (Number of
页 - 桌子 3 柱子 标题 : 已更改 " 或者 " 到 " 的 " (数字 的
['spesimənz]) .
specimens) .
标本) .

第 623 页 表 3 列标题：将“或”改为“的”（标本数量）。

[peɪdʒ] - : [tʃeɪndʒd] " [pər'sent] " [tuː; tə] " [pər] [sent] " (- [pər] [sent] [ʌv; əv][ðə; ði] [taɪm]) .
Page 625 : changed " percent " to " per cent " (92 per cent of the time) .
页 - : 已更改 " 百分比 " 到 " 每 中心 " (- 每 中心 的 这 时间) .

第 625 页：将“percent”改为“percent”（92% 的时间）。

['teɪbl] [ʌv; əv]['kɑːntents] :
Table of Contents :
桌子 的 内容 :

目录：

[ˌɪntrə'dʌkʃ(ə)n]
Introduction
介绍

介绍

[rɪ'zʌlts]
Results
结果

结果

['lɪtərətʃʊr; 'lɪtrətʃər; 'lɪtrətʃʊr]['saɪtɪd]
Literature Cited
文学 引用

参考文献

[ˌjuːnɪˈvɜːrsəti][ʌv; əv]['kænzəs] [prbli'keiʃnz]

University	of	Kansas	Publications
大学	的	堪萨斯州	出版物

堪萨斯大学出版社

[mjuˈziːəm][ʌv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri]

Museum	of	Natural	History
博物馆	的	自然的	历史

自然历史博物馆

['vɑːljəm] - , [noʊ] . - , [piː'piː] .

Volume	17	,	No	.	15	,	pp	.
体积	-	,	不	.	-	,	pp	.

第17卷，第15期，第17页。

- - - , [sɪks] [fɪgz] .

613	-	629	,	6	figs	.
-	-	-	,	6	无花果	.

613-629，6 图。

[meɪ] - , -

May	14	,	1968
可能	-	,	-

1968年5月14日

[ˌmɔːrfəˈlɑːdʒɪkl] [ˌveriˈeɪʃ(ə)n][ɪn][ə; eɪ][ˌpɑːpjuˈleɪʃ(ə)n][ʌv; əv][ðə; ði] [sneɪk] , - ['græsɪlɪs] ['bɛrd] [ænd; ənd] [dʒɜˈɑːrd]

Morphological	Variation	in	a	Population	of	the	Snake	,	Tantilla	gracilis	Baird	and	Girard
形态学	变化	在	一个	人口	的	这	蛇	,	-	股薄肌	贝尔德	和	吉拉尔

蛇类（Tantilla gracilis Baird and Girard）种群的形态变异

[baɪ]

BY
经过

经过

['lɔːrəns] [em] . ['hɑːrdi] [ænd; ənd] [tʃɑːrlz] [dʒeɪ] . [koʊl]

LAURENCE	M	.	HARDY	AND	CHARLES	J	.	COLE
劳伦斯	M	.	耐寒的	和	查尔斯	J	.	油菜

劳伦斯·M·哈迪和查尔斯·J·科尔

[ˌjuːnɪˈvɜːrsəti][ʌv; əv]['kænzəs]

University	of	Kansas
大学	的	堪萨斯州

堪萨斯大学

Lawrence1968

Lawrence1968
Lawrence1968

劳伦斯1968

[ˌjuːnɪˈvɜːrsəti][ʌv; əv]['kænzəs] [prbli'keiʃnz] , [mjuˈziːəm][ʌv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri]

University	of	Kansas	Publications	,	Museum	of	Natural	History
大学	的	堪萨斯州	出版物	,	博物馆	的	自然的	历史

堪萨斯大学自然历史博物馆出版物

['editəz] : [iː] . [ˈreɪmənd] [hɔːl] , [ˈtʃermən] , [fræŋk] [biː] . [krɔːs] , [ˈhenri] [es] . [fɪtʃ] , [dʒeɪ] . [nɑːks]
Editors : E . Raymond Hall , Chairman , Frank B . Cross , Henry S . Fitch , J . Knox
编辑 : E . 雷蒙德 大厅 , 主席 , 坦率 B . 叉 , 亨利 S . 惠誉 , J . 诺克斯
[dʒəʊnz] , [ˈdʒunjɚ] .
Jones , Jr .
琼斯 , 小 .

编辑：E. Raymond Hall（主席）、Frank B. Cross、Henry S. Fitch、J. Knox Jones, Jr.

[ˈvɑːljəm] - , [noʊ] . - , [piːˈpiː] .
Volume 17 , No . 15 , pp .
体积 - , 不 . - , pp .

第17卷，第15期，第15页

- - - , [sɪks] [fɪgz] .
613 - 629 , 6 figs .
- - - , 6 无花果 .

613-629，6 图。

[ˈpʌblɪʃt] [meɪ] - , -
Published May 14 , 1968
已发布 可能 - , -

发表于1968年5月14日

[ˌjuːnɪˈvɜːrsəti] [ʌv; əv] [ˈkænzəs]
University of Kansas
大学 的 堪萨斯州

堪萨斯大学

[ˈlɔːrəns] , [ˈkænzəs]
Lawrence , Kansas
劳伦斯 , 堪萨斯州

堪萨斯州劳伦斯

[ˈprɪntɪd] [baɪ]
PRINTED BY
打印 经过

印刷者

[ˈrɑːbərt] [ɑːr] . ([bɑːb]) [ˈsændərz] , [steɪt] [ˈprɪntər]
ROBERT R . (BOB) SANDERS , STATE PRINTER
罗伯特 拉 . (鲍勃) 砂光机 , 状态 打印机

罗伯特·R·（鲍勃）桑德斯，州印刷商

[təˈpiːkə] , KANSAS196831 - -
TOPEKA , KANSAS196831 - 9422
托皮卡 , KANSAS196831 - -

堪萨斯州托皮卡 196831-9422

[[ˌpiː ˈdʒiː] -]
[Pg 615]
[页 -]

[第615页]

[ˌmɔːrfəˈlɑːdʒɪkl] [ˌveriˈeɪʃ(ə)n] [ɪn] [ə; eɪ] [ˌpɑːpjuˈleɪʃ(ə)n] [ʌv; əv] [ðə; ðɪ] [sneɪk] , - [ˈgræsɪlɪs] [ˈbɛrd] [ænd; ənd]
Morphological Variation in a Population of the Snake , Tantilla gracilis Baird and
形态学 变化 在 一个 人口 的 这 蛇 , - 股薄肌 贝尔德 和
[dʒɚˈɑːrd]
Girard
吉拉尔

蛇类（Tantilla gracilis Baird and Girard）种群的形态变异

[baɪ]
By
经过

经过

['lɔ:rəns] [em] . ['hɑ:rdi] [ænd; ənd] [tʃɑ:rlz] [dʒeɪ] . [koʊl]
LAURENCE M . HARDY AND CHARLES J . COLE
劳伦斯 M . 耐寒的 和 查尔斯 J . 油菜

劳伦斯·M·哈迪和查尔斯·J·科尔

[ˌɪntrə'dʌkʃ(ə)n]
INTRODUCTION
介绍

介绍

[ˌveri'eɪʃ(ə)n][ʌv; əv][sə'lektɪd; sɪ'lektɪd][ˌtæksə'nɑ:mɪk] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ʌv; əv][flæt] - ['hedɪd] [sneɪks] (
Variation of selected taxonomic characteristics of flat - headed snakes (
变化 的 已选 分类学 特征 的 平坦的 - 标题 蛇 (
- ['græsɪlɪs] ['bɛrd] [ænd; ənd][dʒɜ-'ɑ:rd]) [frʌm; frəm] ['sevrəl] [ˌmɪd'westərn] [steɪts] [wʌz; wəz] ['stʌdid]
Tantilla gracilis Baird and Girard) from several midwestern states was studied
- 股薄肌 贝尔德 和 吉拉尔) 从 一些 美国中西部 各州 曾是 研究
[baɪ] [fɔ:rs] (-) ,
by Force (1935) ,
经过 力量 (-) ,

Force (1935) 研究了来自美国中西部几个州的扁头蛇 (Tantilla gracilis Baird and Girard) 的若干分类特征的变化，

[bʌt; bət][ʃi:; ʃi][dɪd][nɑ:t] [ə'tempt] [ə; eɪ] [ˌkɑ:mprɪ'hensɪv] [ɪˌvælju'eɪʃ(ə)n] .
but she did not attempt a comprehensive evaluation .
但 她 做过 不是 试图 一个 综合的 评估 .

但她并没有进行全面的评估。

['teilə] (-) [rɪ'pɔ:rtɪd] [ɑ:n][ˌveri'eɪʃ(ə)n][ɪn][ti:] . ['græsɪlɪs][frʌm; frəm] ['veriəs] [ləu'kælitiz][ɪn]['kænzəs] ;
Taylor (1936) reported on variation in T . gracilis from various localities in Kansas ;
泰勒 (-) 据报道 在 变化 在 T . 股薄肌 从 各种各样的 地方 在 堪萨斯州 ;

Taylor（1936）报道了堪萨斯州不同地区的 T. gracilis 的变异情况；

[kə:n, kiən] , ['bɜ:rgər] , [ænd; ənd] [smɪθ] (-) ['stʌdid] [sə'lektɪd; sɪ'lektɪd] ['strʌktʃər] [ʌv; əv] ['spesimənz]
Kirn , Burger , and Smith (1949) studied selected structures of specimens
基恩 , 汉堡 , 和 史密斯 (-) 研究 已选 结构 的 标本
[ʌv; əv][ti:] . ['græsɪlɪs][frʌm; frəm] [θru:'aʊt] [ɪts][reɪndʒ] .
of T . gracilis from throughout its range .
的 T . 股薄肌 从 自始至终 它是 范围 .

Kirn、Burger 和 Smith (1949) 研究了 T. gracilis 在其分布范围内的标本的特定结构。

[ðə; ði]['prez(ə)nt] ['stʌdi] [wʌz; wəz] [ˌʌndər'teɪkən] [tu:; tə] [dɪ'tɜ:rmɪn] [ðə; ði][ˌveri'eɪʃ(ə)n][ɪn][bəuθ] ['kɜ:rəntli]
The present study was undertaken to determine the variation in both currently
这 展示 学习 曾是 已 到 决定 这 变化 在 两个都 现在
[ju:st] [ænd; ənd] [pə'tenʃ(ə)l] [ˌtæksə'nɑ:mɪk] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ʌv; əv][ti:] . ['græsɪlɪs][frʌm; frəm][wʌn][loʊ'kæləti] .
used and potential taxonomic characteristics of T . gracilis from one locality .
用过的 和 潜在的 分类学 特征 的 T . 股薄肌 从 一 地点 .

本研究旨在确定来自同一地区的 T. gracilis 目前使用的和潜在的分类特征的变化。

[wi:; wi][ɑ:r; ər] ['θæŋkfl] [tu:; tə] [tʃɑ:rlz] ['dʌblju:] . ['maɪərz] , ['gɔrgəz] [mə'mɔ:riəl] ['læbrətɔ:ri] , [fɔ:r; fər]
We are thankful to Charles W . Myers , Gorgas Memorial Laboratory , for
我们 是 感恩 到 查尔斯 W . 迈尔斯 , 戈尔加斯 纪念馆 实验室 , 为了
[sə'dʒestʃənz] [kən'sɜ:rnɪŋ] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ɪg'zæmɪnd] .
suggestions concerning characteristics examined .
建议 有关 特征 检查 .

我们感谢戈加斯纪念实验室的查尔斯·W·迈尔斯先生对所研究特征提出的建议。

[wiː; wi][ɑːr; ər] [ɪn'detɪd] [tuː; tə][ˌdiː'ɑːr"es] .

We	are	indebted	to	Drs	.
我们	是	负债累累	到	医生们	.

我们非常感谢各位医生。

['wɪljəm] [dʒiː] . ['dɛgɪnhɑːrt] , [ˌjuːnɪ'vɜːrsəti][ʌv; əv] [nuː] ['meksɪkoʊ] , ['hɜːndən] [dʒiː] . ['daʊlɪŋ] , [nuː] [jɔːk] [ˌzuːə'lɑːdʒɪk(ə)l][sə'saɪəti] ,

William	G	.	Degenhardt	,	University	of	New	Mexico	,	Herndon	G	.	Dowling	,	New	York	Zoological	Society	,
威廉	G	.	德根哈特	,	大学	的	新的	墨西哥	,	赫恩登	G	.	道林	,	新的	约克	动物学	社会	,

威廉·G·德根哈特，新墨西哥大学；赫恩登·G·道林，纽约动物学会

[tʃɑːrlz] [eɪtʃ] . ['loʊ] , [ˌjuːnɪ'vɜːrsəti][ʌv; əv][ˌærɪ'zoʊnə] , [ænd; ənd] ['ritʃəd] [dʒiː] . [z'waɪfəl] , [ə'merɪkən] [mju'ziːəm][ʌv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri] ,

Charles	H	.	Lowe	,	University	of	Arizona	,	and	Richard	G	.	Zweifel	,	American	Museum	of	Natural	History	,
查尔斯	H	.	洛	,	大学	的	亚利桑那	,	和	理查德	G	.	茨韦费尔	,	美国人	博物馆	的	自然的	历史	,

亚利桑那大学的查尔斯·H·洛和美国自然历史博物馆的理查德·G·茨韦费尔

[fɔːr; fər] ['krɪtɪsaɪzɪŋ] [ðə; ði]['mænjuskrɪpt] .

for	criticizing	the	manuscript	.
为了	批评	这	手稿	.

批评稿件。

['draɪv, 'dɑːktɚ] . ['wɪljəm] [iː] . - [pər'mɪtɪd] [ˌjuː 'es][tuː; tə] ['stʌdi] ['spesɪmənz] [ɪn][ðə; ði] [ˌjuːnɪ'vɜːrsəti][ʌv; əv]['kænzəs][mju'ziːəm][ʌv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri] .

Dr	.	William	E	.	Duellman	permitted	us	to	study	specimens	in	the	University	of	Kansas	Museum	of	Natural	History	.
博士	.	威廉	E	.	-	允许	我们	到	学习	标本	在	这	大学	的	堪萨斯州	博物馆	的	自然的	历史	.

威廉·E·杜尔曼博士允许我们研究堪萨斯大学自然历史博物馆的标本。

[mə'tɪriəlz] [ænd; ənd] ['meθədz]

Materials	and	Methods
材料	和	方法

材料与方法

[ðə; ði] ['spesɪmənz] [ɪg'zæmɪnd] [wɜːr; wər]['doʊneɪtɪd][tuː; tə][ðə; ði][mju'ziːəm][ʌv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri] , [ˌjuːnɪ'vɜːrsəti][ʌv; əv]['kænzəs] ,

The	specimens	examined	were	donated	to	the	Museum	of	Natural	History	,	University	of	Kansas	,
这	标本	检查	是	捐赠	到	这	博物馆	的	自然的	历史	,	大学	的	堪萨斯州	,

所检查的标本由堪萨斯大学自然历史博物馆捐赠。

[baɪ][ðə; ði] [leɪt] [pɔːl] ['ændərsn] [ʌv; əv] [ˌɪndɪ'pendəns] , [mɪ'zʊri] .

by	the	late	Paul	Anderson	of	Independence	,	Missouri	.
经过	这	晚的	保罗	安德森	的	独立	,	密苏里州	.

由已故的密苏里州独立城居民保罗·安德森撰写。

[ɔːl] ['spesɪmənz] (['kuː] ['nʌmbərz] - - - ; [en] = -) [wɜːr; wər] [kə'lektɪd] [ɪn][ðə; ði][və'sɪnəti] [ʌv; əv] ['winfiːld] ,

All	specimens	(	KU	numbers	83435	-	83680	;	N	=	246	)	were	collected	in	the	vicinity	of	Winfield	,
全部	标本	(	堪萨斯大学	数字	-	-	-	;	N	=	-	)	是	集	在	这	附近	的	温菲尔德	,

所有标本（KU编号83435-83680；N=246）均采集于温菲尔德附近。

['kauli] ['kaʊnti] , ['kænzəs] ,
Cowley **County** **,** **Kansas** **,**
考利 县 , 堪萨斯州 ,

堪萨斯州考利县

[baɪ] [tʃɑːrlz] [iː] . ['bɝːt][ænd; ənd] ['stjʊdnts] [frʌm; frəm] [ˌsaʊθ'westərn] ['kɑːlɪdʒ] [ɪn][ðə; ðɪ] ['pɪriəd]
by **Charles** **E** **.** **Burt** **and** **students** **from** **Southwestern** **College** **in** **the** **period**
经过 查尔斯 E . 伯特 和 学生 从 西南 大学 在 这 时期
[frʌm; frəm] - [tuː; tə] - , [ɪn'kluːsɪv] .
from **1938** **to** **1941** **,** **inclusive** **.**
从 - 到 - , 包容性 .

由查尔斯·E·伯特和西南学院的学生于 1938 年至 1941 年期间创作。

[bəuθ] ['ɔːθəz] ['gæðərd] ['deɪtə][ɑːn][moʊst] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ænd; ənd] [ɪg'zæmɪnd] [iːtʃ] [ˌeɪ'tɪpɪk(ə)l]
Both **authors** **gathered** **data** **on** **most** **characteristics** **and** **examined** **each** **atypical**
两个都 作者 聚集 数据 在 最多 特征 和 检查 每个 非典型
[ˌɪndɪ'vɪdʒuəl] .
individual **.**
个人 .

两位作者收集了大多数特征的数据，并对每个非典型个体进行了研究。

['hɑːrdi] [dɪ'tɜːrmɪnd] ['kærəktərz] [ʌv; əv][ðə; ðɪ]['mæk'sɪliː] ([wɪtʃ] [wɜːr; wər] [rɪ'muːvd] ; [en] = -) , ['bɑːdi]
Hardy **determined** **characters** **of** **the** **maxillae** **(** **which** **were** **removed** **;** **N** **=** **20** **)** **,** **body**
哈迪 决定 人物 的 这 上颌骨 (哪个 是 已移除 ; N = -) , 身体
[ænd; ənd]['toʊt(ə)l] [leŋθs] ,
and **total** **lengths** **,**
和 全部的 长度 ,

Hardy 确定了上颌骨（已移除；N = 20）、体长和全长的特征，

[ænd; ənd][ðə; ðɪ] [skeɪl] ['fɔːrmjələ][ʌv; əv] ['kuː] - .
and **the** **scale** **formula** **of** **KU** **83620** **.**
和 这 规模 公式 的 堪萨斯大学 - .

以及 KU 83620 的尺度公式。

[wiː; wi] [ɪg'zæmɪnd] - [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ʌv; əv][ɪk'stɜːrn(ə)l] [mɔːr'fɑːlədʒi] [ænd; ənd] - [ʌv; əv][ðə; ðɪ]
We **examined** **22** **characteristics** **of** **external** **morphology** **and** **10** **of** **the**
我们 检查 - 特征 的 外部的 形态学 和 - 的 这
['mæk'sɪliː] .
maxillae **.**
上颌骨 .

我们检查了外部形态的 22 个特征和上颌骨的 10 个特征。

[ɔːl] [perd] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] ([ɪk'septɪŋ] [ðoʊz] [ʌv; əv][ðə; ðɪ]['mæk'sɪliː]) [wɜːr; wər] [ɪg'zæmɪnd] [ɑːn][bəuθ]
All **paired** **characteristics** **(** **excepting** **those** **of** **the** **maxillae** **)** **were** **examined** **on** **both**
全部 成对的 特征 (除外 那些 的 这 上颌骨) 是 检查 在 两个都
[saɪdz][ʌv; əv] [iːtʃ] [sneɪk] [ænd; ənd][ɑːr; ər] [rɪ'fɜːrd] [tuː; tə][frʌm; frəm][ðə; ðɪ][left] [saɪd][tuː; tə][ðə; ðɪ]
sides **of** **each** **snake** **and** **are** **referred** **to** **from** **the** **left** **side** **to** **the**
侧面 的 每个 蛇 和 是 指 到 从 这 左边 边 到 这
[raɪt] [saɪd] ([fɔːr; fər][ɪg'zæmp(ə)l] ,
right **side** **(** **for** **example** **,**
正确的 边 (为了 例子 ,

除上颌骨外，所有成对特征均在每条蛇的两侧进行检查，并从左侧到右侧进行描述（例如，

" [wʌn] - [ˌtuː'tuː] " [miːnz] [ðer; ðər][ɪz][wʌn][priː'ɔkjjlə(r)][ɑːn][ðə; ðɪ][left] [saɪd][ænd; ənd][ðer; ðər]
" **preoculars** **1** **-** **2** **"** **means** **there** **is** **one** **preocular** **on** **the** **left** **side** **and** **there**
" 眼部 1 - 2 " 方法 那里 是 一 眼前 在 这 左边 边 和 那里
[ɑːr; ər] [tuː] [ɑːn][ðə; ðɪ] [raɪt]) .
are **two** **on** **the** **right** **)** **.**
是 二 在 这 正确的) .

“preoculars 1-2”表示左侧有一个preocular，右侧有两个preocular。

['oʊvɪdʌkt] [ænd; ənd][oʊ'vɪdju:kəl] [egz] [wɜ:r; wər] [əb'zɜ:rvd] [ɑ:n] ['spesɪmənz] ['dezɪgneɪtɪd] [æz; əz] ['fi:meɪl] ;
Oviducts **and** **oviducal** **eggs** **were** **observed** **on** **specimens** **designated** **as** **females** **;**
输卵管 和 输卵管 鸡蛋 是 观察到 在 标本 指定的 作为 女性 ;

在被认定为雌性的标本上观察到了输卵管和输卵管卵;

[wɜ:r; wər] [ɪg'zæmɪnd] [ɑ:n] ['spesɪmənz] ['dezɪgneɪtɪd] [æz; əz] ['meɪlz] .
hemipenes **were** **examined** **on** **specimens** **designated** **as** **males** **.**
半阴茎 是 检查 在 标本 指定的 作为 男性 .

对被认定为雄性的标本进行了半阴茎检查。

['toʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][wʌz; wəz] ['meʒərd] [baɪ] ['streitniŋ] [i:tʃ] [sneɪk] [ə'lɔ:ŋ] [ə; eɪ] - [m; ʌm] .
Total **length** **was** **measured** **by** **straightening** **each** **snake** **along** **a** **300** **mm** **.**
全部的 长度 曾是 测量 经过 拉直 每个 蛇 沿着 一个 - 毫米 .

将每条蛇沿 300 毫米长的线拉直，测量其总长度。

[skeɪl] .
scale **.**
规模 .

规模。

[teɪl] [leŋkθ; leŋθ][wʌz; wəz] ['meʒərd] ['oʊnli][ɑ:n] [sneɪks] ['hævɪŋ] [kəm'pli:t] [teɪlz] ,
Tail **length** **was** **measured** **only** **on** **snakes** **having** **complete** **tails** **,**
尾巴 长度 曾是 测量 仅有的 在 蛇 拥有 完全的 尾巴 ,

仅对尾巴完整的蛇测量尾长。

[ænd; ənd]['bɑ:di][leŋkθ; leŋθ] ([snaʊt] - [vent]) [wʌz; wəz] [kən'sɪdərd] [æz; əz]['toʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ]['maɪnəs]
and **body** **length** **(** **snout** **-** **vent** **)** **was** **considered** **as** **total** **length** **minus**
和 身体 长度 (鼻子 - 发泄) 曾是 经过考虑的 作为 全部的 长度 减
[teɪl][leŋkθ; leŋθ] .
tail **length** **.**
尾巴 长度 .

体长（吻肛长）定义为体长减去尾长。

[ðə; ðɪ]['bɑ:di][leŋkθ; leŋθ][wʌz; wəz] ['meʒərd] [ɑ:n] [sneɪks] ['hævɪŋ] [ˌɪnkəm'pli:t] [teɪlz] .
The **body** **length** **was** **measured** **on** **snakes** **having** **incomplete** **tails** **.**
这 身体 长度 曾是 测量 在 蛇 拥有 未完成 尾巴 .

对尾巴不完整的蛇进行体长测量。

[[ˌpi: 'dʒi:] -]
[**Pg** **616** **]**
[页 -]

[第616页]

[su:prəlaɪ:bi:əlz] , [ˌɪnfrə'leibiəl] , [ænd; ənd] [wɜ:r; wər] ['kaʊntɪd] , [ænd; ənd][wi:; wi]
Supralabials **,** **infralabials** **,** **preoculars** **and** **postoculars** **were** **counted** **,** **and** **we**
上唇 , 下唇 , 眼部 和 目镜 是 计数 , 和 我们
['fɑ:loʊd] ['pi:təz] (- :
followed **Peters** **(** **1960** **:**
随后 彼得斯 (- :

我们统计了上唇纹、下唇纹、眶前纹和眶后纹的数量，并遵循了 Peters (1960:

[naɪn]) [ɪn] [dɪ'tɜ:rmɪnɪŋ] [ðə; ðɪ]['neɪtʃər][ʌv; əv][ðə; ðɪ] ['tempərəl] .
9 **)** **in** **determining** **the** **nature** **of** **the** **temporals** **.**
9) 在 确定 这 自然 的 这 时间 .

9）在确定时间的性质方面。

[ə'keɪʒ(ə)nəli] [ðə; ðɪ]['praɪmeri] ([æn'tɪriər]) ['tempərəl] [ɪz] ['sepəreɪtɪd] [frʌm; frəm][ðə; ðɪ][pəust'ɔkjulə][baɪ]
Occasionally **the** **primary** **(** **anterior** **)** **temporal** **is** **separated** **from** **the** **postocular** **by**
偶尔 这 基本的 (前部) 颞 是 分开 从 这 眼后 经过
['kɑ:ntækt][ʌv; əv][ðə; ðɪ][pə'raɪətl][ænd; ənd][ə; eɪ]['sju:prə'leibjəl] (['teilə] , - : -) .
contact **of** **the** **parietal** **and** **a** **supralabial** **(** **Taylor** **,** **1936** **:** **338** **)** **.**
接触 的 这 顶叶 和 一个 唇上 (泰勒 , - : -) .

有时，颞部原发（前）骨与眼后骨之间会因顶骨和上唇骨的接触而分离（Taylor，1936：338）。

[wiː; wi] ['fɑːloʊd] ['piːtəz] (- :
We followed Peters (1964 :
我们 随后 彼得斯 (- :

我们跟随彼得斯（1964 年：

- - -) [ɪn] [dɪ'tɜːrmɪnɪŋ] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ʌv; əv][ðə; ði]['neɪz(ə)l][ænd; ənd][wiː; wi] [lʊkt] [fɔːr; fər]
219 - 220) in determining characteristics of the nasal and we looked for
- - -) 在 确定 特征 的 这 鼻腔 和 我们 看起来 为了
['kɑːntækt][ʌv; əv][ðə; ði] [pri'frʌntəl] [wɪð; wɪθ][pər'tɪkjələr][suːprəlɑɪːbiːəlz] (['teilə] , - : -) .
contact of the prefrontal with particular supralabials (Taylor , 1936 : 338) .
接触 的 这 前额叶 和 特别的 上唇 (泰勒 , - : -) .

219-220）确定鼻骨的特征，我们寻找前额骨与特定上唇骨的接触（Taylor，1936：338）。

[wiː; wi] [dɪ'tɜːrmɪnd] [wɪtʃ] [suːprəlɑɪːbiːəlz][ɑːr; ər][ɪn]['kɑːntækt][wɪð; wɪθ][ðə; ði] [aɪ] [ænd; ənd] ['weðər]
We determined which supralabials are in contact with the eye and whether
我们 决定 哪个 上唇 是 在 接触 和 这 眼睛 和 无论
[ðə; ði]['ment(ə)l][ɪz][ɪn]['kɑːntækt][wɪð; wɪθ][ðə; ði] [æn'tɪriər] [per] [ʌv; əv] [tʃɪn] - [ʃiːldz] .
the mental is in contact with the anterior pair of chin - shields .
这 精神的 是 在 接触 和 这 前部 一对 的 下巴 - 盾牌 .

我们确定了哪些上唇骨与眼睛接触，以及颏骨是否与前一对颏盾接触。

[ðə; ði] ['nʌmbər] [ʌv; əv]['roʊz; 'raʊz][ʌv; əv] ['dɔːrsl] [skeɪlz] [wʌz; wəz] [dɪ'tɜːrmɪnd] [æt; ət][faɪv][loʊ'keɪʃənz] :
The number of rows of dorsal scales was determined at five locations :
这 数字 的 行 的 背侧 秤 曾是 决定 在 五 地点 :

在五个不同位置测定了背部鳞片的行数：

[ə; eɪ]) [ə'raʊnd][ðə; ði] [nek] — [kaʊnts] [wɜːr; wər] [meɪd] [frʌm; frəm] [iːtʃ] [saɪd][daɪ'ægənəli][ænd; ənd]
a) around the neck — counts were made from each side diagonally and
一个) 大约 这 脖子 — 计数 是 制成 从 每个 边 对角线 和
[ˌpɑ'stɪriərli] [frʌm; frəm][ðə; ði][æn'tɪriːɔːˌmoʊst] ['dɔːrsl] [skeɪl] [ɪn]['kɑːntækt][wɪð; wɪθ][ðə; ði][fɜːrst] ['ventrəl] (
posteriorly from the anteriormost dorsal scale in contact with the first ventral (
后方 从 这 最前端 背侧 规模 在 接触 和 这 第一的 腹侧 (
[siː] [bɪ'loʊ]) — [kaʊnts] [frʌm; frəm][ðə; ði][left][ænd; ənd] [raɪt] [saɪdz][ɑːr; ər][ðə; ði][fɜːrst][ænd; ənd]
see below) — counts from the left and right sides are the first and
看 以下) — 计数 从 这 左边 和 正确的 侧面 是 这 第一的 和
['sekənd] [kaʊnts] ,
second counts ,
第二 计数 ,

a) 颈部周围——从与第一腹鳞接触的最前背鳞开始，沿对角线和后方对每一侧进行计数（见下文）——左右两侧的计数分别为第一次计数和第二次计数，

[rɪ'spektɪvli] , [rɪ'kɔːrdɪd] [ɪn][ðə; ði] [skeɪl] ['fɔːrmjələ] ;
respectively , recorded in the scale formula ;
分别 , 记录 在 这 规模 公式 ;

分别记录在规模公式中；

[biː]) [wʌn] [hed] [leŋkθ; leŋθ] [pɑː'stɪriər] [tuː; tə] [hed] — [kaʊnts] [wɜːr; wər] [meɪd] ['iːðər] [daɪ'ægənəli]
b) one head length posterior to head — counts were made either diagonally
b) 一 头 长度 后部 到 头 — 计数 是 制成 任何一个 对角线
[ænd; ənd] [ˌpɑ'stɪriərli] [ɔːr][ɪn][ə; eɪ] [zɪg] - [zæg] ['pætərn] ,
and posteriorly or in a zig - zag pattern ,
和 后方 或者 在 一个 之字形 - 之字形 图案 ,

b) 从头部后方一个头长的距离——计数方式可以是沿对角线向后计数，也可以是沿之字形方式计数，

[bɪ'gɪnɪŋ] [æt; ət][ðə; ði][end][ʌv; əv][ðə; ði]['sekənd] [kaʊnt] [ə'raʊnd][ðə; ði] [nek] — [ðɪs] [ɪz][ðə; ði][θɜːrd]
beginning at the end of the second count around the neck — this is the third
开始 在 这 结尾 的 这 第二 数数 大约 这 脖子 — 这 是 这 第三
[kaʊnt] [rɪ'kɔːrdɪd] [ɪn][ðə; ði] [skeɪl] ['fɔːrmjələ] ;
count recorded in the scale formula ;
数数 记录 在 这 规模 公式 ;

从绕脖子数第二圈的末尾开始——这是音阶公式中记录的第三个圈数；

[siː]) ['mɪdbɑːdi] ([ə'prɑːksəˌmeɪtəd]) — [kaʊnts] [wɜːr; wər] [meɪd] ['iːðər] [daɪ'ægənəli] [ænd; ənd] [ˌpɑ'stɪriərli]

c	)	midbody	(	approximated	)	—	counts	were	made	either	diagonally	and	posteriorly
c	)	中段	(	近似值	)	—	计数	是	制成	任何一个	对角线	和	后方

[ɔːr][ɪn][ə; eɪ] [zɪg] - [zæg] ['pætərn] — [ðɪs] [ɪz][ðə; ði] [fɔːrθ] [kaʊnt] [ɪn][ðə; ði] [skeɪl] ['fɔːrmjələ] ;

or	in	a	zig	-	zag	pattern	—	this	is	the	fourth	count	in	the	scale	formula	;
或者	在	一个	之字形	-	之字形	图案	—	这	是	这	第四	数数	在	这	规模	公式	;

c) 身体中部（近似值）——计数方式为对角线向后或之字形模式——这是比例公式中的第四个计数；

[diː]) [æn'tɪriər] [tuː; tə]['eɪnəs] ([ˌpriː'eɪnəl]) — [kaʊnts] [wɜːr; wər] [meɪd] [ɪn][ə; eɪ] [zɪg] - [zæg] ['pætərn]

d	)	anterior	to	anus	(	preanal	)	—	counts	were	made	in	a	zig	-	zag	pattern
d	)	前部	到	肛门	(	肛前	)	—	计数	是	制成	在	一个	之字形	-	之字形	图案

[bɪ'gɪnɪŋ] [ɑːn][wʌn][saɪd][ænd; ənd] ['endɪŋ] [ɑːn][ðə; ði] ['ʌðər] [æt; ət][ðə; ði][fɜːrst] ['dɔːrsl] [skeɪl] [ɪn]

beginning	on	one	side	and	ending	on	the	other	at	the	first	dorsal	scale	in
开始	在	一	边	和	结束	在	这	其他	在	这	第一的	背侧	规模	在

['kɑːntækt][wɪð; wɪθ][ðə; ði]['eɪnl] [pleɪt] — [ðɪs] [ɪz][ðə; ði] [fɪfθ] [kaʊnt] [ɪn][ðə; ði] [skeɪl] ['fɔːrmjələ] .

contact	with	the	anal	plate	—	this	is	the	fifth	count	in	the	scale	formula	.
接触	和	这	肛门	盘子	—	这	是	这	第五	数数	在	这	规模	公式	.

d) 肛门前（肛前）——计数采用之字形模式，从一侧开始，到另一侧与肛板接触的第一枚背鳞结束——这是鳞片公式中的第五个计数。

[wiː; wi] ['fɑːloʊd] [ðə; ði] ['meθəd] [ʌv; əv] ['daʊlɪŋ] (- : - - -) [ɪn] [kaʊntɪŋ] ['ventrəl] ,

We	followed	the	method	of	Dowling	(	1951	:	98	-	99	)	in	counting	ventrals	,
我们	随后	这	方法	的	道林	(	-	:	-	-	-	)	在	计数	腹侧	,

我们按照 Dowling (1951: 98-99) 的方法计数腹鳞，

[ænd; ənd][ðə; ði]['eɪnl] [pleɪt] [wʌz; wəz] [dɪ'tɜːrmɪnd] [æz; əz][ɪn'taɪər] , [dɪ'vaɪdɪd] , [ɔːr]['pɑːrtli][dɪ'vaɪdɪd] .

and	the	anal	plate	was	determined	as	entire	,	divided	,	or	partly	divided	.
和	这	肛门	盘子	曾是	决定	作为	全部的	,	分割	,	或者	部分	分割	.

肛门板被确定为完整、分裂或部分分裂。

[ˌsʌb'kɔːdəl] [wɜːr; wər] ['kaʊntɪd] [ɑːn]['oʊnli][ðə; ði] [raɪt] [saɪd] [bɪ'gɪnɪŋ] [æt; ət][ðə; ði][fɜːrst] [skeɪl] [ðæt]

Subcaudals	were	counted	on	only	the	right	side	beginning	at	the	first	scale	that
尾下神经	是	计数	在	仅有的	这	正确的	边	开始	在	这	第一的	规模	那

['kɑːnˌtækts, 'kɑːnˌtæks][ə; eɪ] [ˌkɔːrə'spɑːndɪŋ] [skeɪl] [frʌm; frəm][ðə; ði] ['ɑːpəzɪt] [saɪd] ;

contacts	a	corresponding	scale	from	the	opposite	side	;
联系方式	一个	相应的	规模	从	这	对面的	边	;

尾下鳞只在右侧计数，从与对侧相应鳞片接触的第一片鳞片开始计数；

['fjuːʒ(ə)n][ʌv; əv][pər'tɪkjələr] [perz] [ʌv; əv] [ˌsʌb'kɔːdəl] [wʌz; wəz] [dɪ'tɜːrmɪnd] .

fusion	of	particular	pairs	of	subcaudals	was	determined	.
融合	的	特别的	对	的	尾下神经	曾是	决定	.

确定了特定尾下椎骨对的融合情况。

[ðə; ði] " [spaɪn] " [æt; ət][ðə; ði][tɪp][ʌv; əv][ðə; ði][teɪl][wʌz; wəz][nɑːt] ['kaʊntɪd] .

The	"	spine	"	at	the	tip	of	the	tail	was	not	counted	.
这	"	脊柱	"	在	这	提示	的	这	尾巴	曾是	不是	计数	.

尾巴尖端的“脊椎”不计入在内。

[ðə; ði] [hed] [ˌskjuːtəl'eiʃən] [ʌv; əv] [iːtʃ] ['spesɪmən] [wʌz; wəz] [ɪg'zæmɪnd] [fɔːr; fər] [ˌæbnɔː'mælitiz] .

The	head	scutellation	of	each	specimen	was	examined	for	abnormalities	.
这	头	盾片	的	每个	标本	曾是	检查	为了	异常	.

对每个标本的头部鳞片进行检查，看是否存在异常。

[wiː; wi] [dɪˈtɜːrmɪnd] [ðə; ði] [ˈnʌmbər] [ʌv; əv] [fæŋz] [ænd; ənd] [ðə; ði] [ˈnʌmbər] [ʌv; əv] [ˈmæksɪleri] [tiːθ]

We	determined	the	number	of	fangs	and	the	number	of	maxillary	teeth
我们	决定	这	数字	的	獠牙	和	这	数字	的	上颌	牙齿

[æn'tɪriər] [tuː; tə] [ðem; ðəm] [ænd; ənd] [rɪˈkɔːrdɪd] [ðə; ði] [ˈprez(ə)ns] [ɔːr] [ˈæbsəns] [ʌv; əv] [ə; eɪ] [ˌdaɪəˈstiːmə]

anterior	to	them	and	recorded	the	presence	or	absence	of	a	diastema
前部	到	他们	和	记录	这	在场	或者	缺席	的	一个	牙缝

[bɪˈtwiːn] [ðə; ði] [æn'tɪriər] [fæŋ] [ænd; ənd] [ðə; ði] [ˈmæksɪleri] [tuːθ] [ɪˈmiːdiətli] [prɪˈsiːdɪŋ] [ˌaɪ ˈtiː] .

between	the	anterior	fang	and	the	maxillary	tooth	immediately	preceding	it	.
之间	这	前部	方	和	这	上颌	齿	立即地	前	它	.

我们确定了犬齿的数量以及犬齿前方的上颌牙齿的数量，并记录了前犬齿与其前一个上颌牙齿之间是否存在牙缝。

[ðə; ði] [ˌdaɪəˈstiːmə] , [ɪf] [ˈprez(ə)nt] , [ɪz] [ə; eɪ] [speɪs] [dɪˈstɪŋktli] [ˈwaɪdər] [ðæn; ðən] [ðə; ði] [ˈspeɪsɪz] [ˈsepəreitiŋ]

The	diastema	,	if	present	,	is	a	space	distinctly	wider	than	the	spaces	separating
这	牙缝	, 如果		展示	，	是	一个	空间	明显地	更广泛	比	这	空间	分离

[ðə; ði] [tiːθ] .

the	prediastemal	teeth	.
这	门前	牙齿	.

牙间隙（如果存在）明显比相邻牙齿之间的间隙宽。

[ðə; ði] [pɔɪnt] [ʌv; əv] [ˌɪntərˈsekʃ(ə)n] [ʌv; əv] [tuː] [ˌpɜːrpənˈdɪkjələr] [laɪnz] [ʌv; əv] [æn; ən] [ˈɑːkjələr] [grɪd]

The	point	of	intersection	of	two	perpendicular	lines	of	an	ocular	grid
这	观点	的	路口	的	二	垂直	线条	的	一个	眼部	网格

[dɪˈtɜːrmɪnd] [wɪtʃ] [tuːθ] - [ˈsɑːkɪt] [əˈkɜːrz] [dəˈrektli; daɪˈrektli] [ˈɑːpəzɪt] [ðə; ði] [ˈdɪstl] [tɪp] [ʌv; əv] [ðə; ði]

determined	which	tooth	-	socket	occurs	directly	opposite	the	distal	tip	of	the
决定	哪个	齿	-	插座	发生	直接地	对面的	这	远端	提示	的	这

[sʌbˈɔːrbɪtəl] [ˈprɑːses] ([fɪg] . 5b) ,

suborbital	process	(	Fig	.	5b	)	,
亚轨道	过程	(	如图	.	5b	)	,

眼部网格两条垂直线的交点决定了哪个牙槽位于眶下突远端尖端的正对面（图 5b）。

[bʌt; bət] [ɪf] [ðæt] [pɔɪnt] [əˈkɜːrz] [bɪˈtwiːn] [tuː] [ˈsɑːkəts] [ðen] [ðə; ði] [ˈnʌmbər] [rɪˈkɔːrdɪd] [wʌz; wəz] [ðə; ði]

but	if	that	point	occurs	between	two	sockets	then	the	number	recorded	was	the
但	如果	那	观点	发生	之间	二	插座	然后	这	数字	记录	曾是	这

[ˈnʌmbər] [ʌv; əv] [ðə; ði] [tuːθ] [ɪˈmiːdiətli] [æn'tɪriər] [tuː; tə] [ðæt] [pɔɪnt] [plʌs] [wʌn] - [hæf] .

number	of	the	tooth	immediately	anterior	to	that	point	plus	one	-	half	.
数字	的	这	齿	立即地	前部	到	那	观点	加	一	-	一半	.

但如果该点位于两个牙槽之间，则记录的数字是该点正前方牙齿的编号加上二分之一。

[ðə; ði] [æn'tɪriər] [ænd; ənd] [pɑːˈstɪriər] [ˈɛdʒəz, ˈɛdʒɪz] [ʌv; əv] [ðə; ði] [sʌbˈɔːrbɪtəl] [ˈprɑːses] [wɜːr; wər]

The	anterior	and	posterior	edges	of	the	suborbital	process	were
这	前部	和	后部	边缘	的	这	亚轨道	过程	是

[dɪˈtɜːrmɪnd] [æz; əz] [ˈpærəlel] [ɔːr] [nɑːt] [æt; ət] [ˈeni] [pɔɪnt] [baɪ] [əˈlaɪnɪŋ] [ðem; ðəm] [wɪð; wɪθ] [ˈpærəlel] [laɪnz]

determined	as	parallel	or	not	at	any	point	by	aligning	them	with	parallel	lines
决定	作为	平行线	或者	不是	在	任何	观点	经过	对齐	他们	和	平行线	线条

[ɑːn] [æn; ən] [ˈɑːkjələr] [grɪd] ([fɪg] .

on	an	ocular	grid	(	Fig	.
在	一个	眼部	网格	(	如图	.

通过将眶下突的前缘和后缘与眼部网格上的平行线对齐，确定它们在任何一点是否平行（图）。

5b) .

5b	)	.
5b	)	.

5b)。

[ðə; ði] [ˈæŋg(ə)l] [ʌv; əv] [ðə; ði] [pɑːˈstɪriər] [edʒ] [ʌv; əv] [ðə; ði] [ˈlætərəl] [flændʒ] [wʌz; wəz] [dɪˈtɜːrmɪnd] [æz; əz]

The	angle	of	the	posterior	edge	of	the	lateral	flange	was	determined	as
这	角度	的	这	后部	边缘	的	这	侧	法兰	曾是	决定	作为

[æn; ən] [əˈkjuːt] , [əbˈtuːs] ,

an	acute	,	obtuse	,
一个	急性	,	钝	,

侧翼后缘的角度被确定为锐角、钝角、

[ɔːr] [raɪt] ['æŋg(ə)l][baɪ] ['fɪtɪŋ] [ˌaɪ 'tiː][tuː; tə][ə; eɪ] [per] [ʌv; əv][ˌpɜːrpən'dɪkjələr][laɪnz][ʌv; əv][æn; ən]['ɑːkjələr]

or	right	angle	by	fitting	it	to	a	pair	of	perpendicular	lines	of	an	ocular
或者	正确的	角度	经过	配件	它	到	一个	一对	的	垂直	线条	的	一个	眼部

[grɪd] ([fɪg] .

grid	(	Fig	.
网格	(	如图	.

或者通过将其与目镜网格的一对垂直线拟合成直角（图）。

5b) .

5b	)	.
5b	)	.

5b)。

[ðə; ði] ['nʌmbər] [ʌv; əv]['lætərəl] [æn'tɪriər] [fə'ræmənə] ([fɪg] .

The	number	of	lateral	anterior	foramina	(	Fig	.
这	数字	的	侧	前部	孔	(	如图	.

侧前孔的数量（图）

4b) [wʌz; wəz] [dɪ'tɜːrmɪnd] .

4b	)	was	determined	.
4b	)	曾是	决定	.

4b) 已确定。

[ɪf] ['oʊnli] [tuː] [ɑːr; ər]['prez(ə)nt] ,

If	only	two	are	present	,
如果	仅有的	二	是	展示	,

如果只有两个人，

[ðer; ðər] [leŋθs] ([æn'tɪriər] [tuː; tə] [pɑː'stɪriər]) [wɜːr; wər] [kəm'perd] [baɪ] ['meʒərɪŋ] [ðem; ðəm][wɪð; wɪθ]

their	lengths	(	anterior	to	posterior	)	were	compared	by	measuring	them	with
他们的	长度	(	前部	到	后部	)	是	比较的	经过	测量	他们	和

[æn; ən]['ɑːkjələr][maɪ'krɑːmɪtər] .

an	ocular	micrometer	.
一个	眼部	千分尺	.

用目镜测微器测量它们的长度（前后方向），并进行比较。

['ɔːlsoʊ] , [ɪf] [tuː] ['lætərəl] [æn'tɪriər] [fə'ræmənə][ɑːr; ər]['prez(ə)nt] ,

Also	,	if	two	lateral	anterior	foramina	are	present	,
还	,	如果	二	侧	前部	孔	是	展示	,

此外，如果存在两个侧前孔，

[ðə; ði] [pɔɪnt] [ʌv; əv] [ˌɪntər'sekʃ(ə)n] [ʌv; əv] [tuː] [ˌpɜːrpən'dɪkjələr] [laɪnz] [ʌv; əv][æn; ən]['ɑːkjələr][grɪd]

the	point	of	intersection	of	two	perpendicular	lines	of	an	ocular	grid
这	观点	的	路口	的	二	垂直	线条	的	一个	眼部	网格

[dɪ'tɜːrmɪnd] [wɪtʃ] [tuːθ] - ['sɑːkɪt] [ə'kɜːrz] [də'rektli; daɪ'rektli] [bɪ'loʊ] [ðə; ði] ['sentər] [ʌv; əv][ðə; ði]

determined	which	tooth	-	socket	occurs	directly	below	the	center	of	the
决定	哪个	齿	-	插座	发生	直接地	以下	这	中心	的	这

[pɑː'stɪriər] [fə'reɪmən] ([fɪg] .

posterior	foramen	(	Fig	.
后部	孔	(	如图	.

眼部网格两条垂直线的交点决定了哪个牙槽位于后孔中心正下方（图）。

4b) .

4b	)	.
4b	)	.

4b)。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]

[	Pg	617	]
[	页	-	]

[rɪ'zʌlts]
RESULTS
结果

结果

['dʒen(ə)rəl] [ˌkærɪktə'rɪstɪks]
General **Characteristics**
一般的 特征

一般特征

[frʌm; frəm][ðə; ðɪ]['deɪtə]['gɪv(ə)n][baɪ] [fɔ:rs] (-) , ['teɪlə] (-) , [ænd; ənd][kə:n, kiən][et][ɑ:l] . (
From **the** **data** **given** **by** **Force** **(** **1935** **)** **,** **Taylor** **(** **1936** **)** **,** **and** **Kirn** **et** **al** **.** **(**
从 这 数据 给定 经过 力量 (-) , 泰勒 (-) , 和 基恩 等 al . (
-) ,
1949 **)** **,**
-) ,

根据 Force (1935)、Taylor (1936) 和 Kirn 等人 (1949) 提供的数据，

[ænd; ənd][frʌm; frəm]['aʊər; ɑ:r] [oʊn] ['deɪtə] , [wi:; wi] [kən'klu:d] [ðæt] [ə; eɪ]['tɪpɪk(ə)l] ['spesɪmən] [ʌv; əv]
and **from** **our** **own** **data** **,** **we** **conclude** **that** **a** **typical** **specimen** **of**
和 从 我们的 自己的 数据 , 我们 结束 那 一个 典型的 标本 的
['græsɪlɪs] ,
gracilis **,**
股薄肌 ,

根据我们自身的数据，我们得出结论：典型的纤细线虫标本，

['mi:nɪŋ] [ə; eɪ] ['spesɪmən] ['hævɪŋ] [ðə; ðɪ]['ju:ʒuəl] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ʌv; əv][ðə; ðɪ] ['spi:ʃi:z] , [hæz; həz][ðə; ðɪ]
meaning **a** **specimen** **having** **the** **usual** **characteristics** **of** **the** **species** **,** **has** **the**
意义 一个 标本 拥有 这 通常 特征 的 这 物种 , 有 这
['fɑ:loʊɪŋ] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ɪn][ˌkɑ:mbɪ'neɪʃ(ə)n] :
following **characteristics** **in** **combination** **:**
下列的 特征 在 组合 :

指具有该物种通常特征的标本，同时具有以下特征：

[su:prəlaɪ:bi:əlz][sɪks] - [sɪks] ; [ˌɪnfrə'leibiəl] [sɪks] - [sɪks] ; [wʌn] - [wʌn] ; [wʌn] - [wʌn]
supralabials **6** **-** **6** **;** **infralabials** **6** **-** **6** **;** **preoculars** **1** **-** **1** **;** **postoculars** **1** **-** **1**
上唇 6 - 6 ; 下唇 6 - 6 ; 眼部 1 - 1 ; 目镜 1 - 1
; ['tempərəl] [wʌn] + [wʌn][ɑ:n] [i:tʃ] [saɪd] ;
; **temporals** **1** **+** **1** **on** **each** **side** **;**
; 时间 1 + 1 在 每个 边 ;

上唇音 6-6；下唇音 6-6；前目镜1-1；后目镜1-1；每侧颞部 1 + 1；

['neɪz(ə)l][dɪ'vaɪdɪd] [bɪ'loʊ] ['nerɪs] ; [su:prəlaɪ:bi:əlz][θri:] + [fɔ:r] ['entərɪŋ] ['ɔ:rbɪt] ; ['ment(ə)l][ɪn]['kɑ:ntækt]
nasal **divided** **below** **naris** **;** **supralabials** **3** **+** **4** **entering** **orbit** **;** **mental** **in** **contact**
鼻腔 分割 以下 鼻孔 ; 上唇 3 + 4 进入 轨道 ; 精神的 在 接触
[wɪð; wɪθ] [tʃɪn] - [ʃi:ldz] ;
with **chin** **-** **shields** **;**
和 下巴 - 盾牌 ;

鼻骨在鼻孔下方分开；上唇骨 3 + 4 进入眼眶；颏骨与颏盾接触；

[ɔ:l] [faɪv] ['dɔ:rsl] [skeɪl] [kaʊnts] - ; [ænd; ənd] [pleɪt] [dɪ'vaɪdɪd] .
all **five** **dorsal** **scale** **counts** **15** **;** **and** **plate** **divided** **.**
全部 五 背侧 规模 计数 - ; 和 盘子 分割 .

五枚背鳞共计 15 枚；且鳞片分裂。

([ɪn][ðə; ðɪ]['prez(ə)nt][wɜ:rk][wi:; wi][ju:z][ðə; ðɪ][wɜ:rdz]['ju:ʒuəl] , [ʌn'ju:ʒuəl] , ['tɪpɪk(ə)l] ,
(**In** **the** **present** **work** **we** **use** **the** **words** **usual** **,** **unusual** **,** **typical** **,**
(在 这 展示 工作 我们 使用 这 字 通常 , 异常 , 典型的 ,

（在本文中，我们使用了通常的、不寻常的、典型的词语，）

[ænd; ənd][ˌeɪˈtɪpɪk(ə)l][wɪð; wɪθ] ['niːðər] [kwoʊˈteɪʃ(ə)n][maːrks][nɔːr][ə'pɑːlədʒi]) .

and	atypical	with	neither	quotation	marks	nor	apology	)	.
和	非典型	和	两者都不	引述	标记	也不	道歉	)	.

而且这种做法很不寻常，既没有加引号也没有道歉）。

[ʌv; əv][ðə; ði] - ['spesimənz] [ɑːn] [wɪtʃ] [wiː; wi][kʊd; kəd][ɪg'zæmɪn] [iːtʃ] [ʌv; əv] [ðiːz] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] ,

Of	the	244	specimens	on	which	we	could	examine	each	of	these	characteristics	,
的	这	-	标本	在	哪个	我们	可以	检查	每个	的	这些	特征	,

在我们能够检查每项特征的244个样本中，

['oʊnli] - (- . [ˌtuːˈtuː] %) [hæv; həv][ɔːl][ʌv; əv][ðə; ði]['tɪpɪk(ə)l] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ɪn][ˌkɑːmbɪ'neɪʃ(ə)n] .

only	125	(	51	.	2	%	)	have	all	of	the	typical	characteristics	in	combination	.
仅有的	-	(	-	.	2	%	)	有	全部	的	这	典型的	特征	在	组合	.

只有 125 例（51.2%）同时具有所有典型特征。

[ðə; ði] - ['spesimənz] [ðæt] [duː][nɑːt] [pə'zes] [ɔːl][ʌv; əv][ðə; ði]['tɪpɪk(ə)l] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ɪn]

The	119	specimens	that	do	not	possess	all	of	the	typical	characteristics	in
这	-	标本	那	做	不是	具有	全部	的	这	典型的	特征	在

[ˌkɑːmbɪ'neɪʃ(ə)n] [ɪn'kluːd] - (- . ['sɛvən] % [ʌv; əv][ðə; ði] -) [ðæt] [læk] [æt; ət] [liːst] [tuː] [ʌv; əv][ðə; ði]

combination	include	31	(	12	.	7	%	of	the	244	)	that	lack	at	least	two	of	the
组合	包括	-	(	-	.	7	%	的	这	-	)	那	缺少	在	至少	二	的	这

['tɪpɪk(ə)l] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] .

typical	characteristics	.
典型的	特征	.

119 个样本不具备所有典型特征的组合，其中 31 个（占 244 个样本的 12.7%）至少缺少两个典型特征。

[seks]

Sex

性别

性别

[ðə; ði]['sæmp(ə)l] ([en] = -) [ɪz] [kəm'poʊzd] [ʌv; əv] - (- . [faɪv] %) ['fiːmeɪl] [ænd; ənd] - (- .

The	sample	(	N	=	246	)	is	composed	of	107	(	43	.	5	%	)	females	and	139	(	56	.
这	样本	(	N	=	-	)	是	由	的	-	(	-	.	5	%	)	女性	和	-	(	-	.

[faɪv] %) ['meɪlz] .

5	%	)	males	.
5	%	)	男性	.

样本（N = 246）由 107 名（43.5%）女性和 139 名（56.5%）男性组成。

['meʒərmənts]

Measurements

测量

测量

[fɪg] . [wʌn] .

Fig	.	1	.
如图	.	1	.

图1。

['reɪʃioʊ][ʌv; əv][teɪl][leŋkθ; leŋθ][tuː; tə]['toʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][ɪn] ['fiːmeɪl] [ænd; ənd] ['meɪlz] [ʌv; əv][tiː] . ['græsɪlɪs]

Ratio	of	tail	length	to	total	length	in	females	and	males	of	T	.	gracilis
比率	的	尾巴	长度	到	全部的	长度	在	女性	和	男性	的	T	.	股薄肌

.

:

.

T. gracilis雌性和雄性的尾长与体长的比值。

['fiːmeɪl] [hæv; həv]['toʊt(ə)l] [leŋθs] [frʌm; frəm] - [tuː; tə] - [m; ʌm] .

Females	have	total	lengths	from	96	to	244	mm	.
女性	有	全部的	长度	从	-	到	-	毫米	.

雌性体长为 96 至 244 毫米。

([miːn] , - . [θriː] ; [en] = -) .
(mean , 173 . 3 ; N = 79) .
(意思是 , - . 3 ; N = -) .

（平均值，173.3；N = 79）。

[wʌn] ['fiːmeɪl] (['kuː] -) ['meʒərɪŋ] - [m; ʌm] .
One female (KU 83480) measuring 244 mm .
一 女性 (堪萨斯大学 -) 测量 - 毫米 .

一只雌性（KU 83480），体长 244 毫米。

[meɪ] [biː; bi][ðə; ði] ['lɔːŋgɪst] ['spesɪmən] [noʊn] (['koʊnənt] , - , [rɪ'pɔːrts] [ðə; ði] ['lɔːŋgɪst] [æz; əz][naɪn] -
may be the longest specimen known (Conant , 1958 , reports the longest as 9 -
可能 是 这 最长 标本 已知 (康南特 , - , 报告 这 最长 作为 9 -
[wʌn] / [eɪt] [ɪntʃɪz] — [ə'prɑːksɪmətli] - [m; ʌm] .) .
1 / 8 inches — approximately 232 mm .) .
1 / 8 英寸 — 大约 - 毫米 .) .

可能是已知最长的标本（Conant，1958 年报告称最长的标本为 9-1/8 英寸，约 232 毫米）。

['meɪlz] [hæv; həv]['toʊt(ə)l] [leŋθs] [frʌm; frəm] - [tuː; tə] - [m; ʌm] .
Males have total lengths from 96 to 215 mm .
男性 有 全部的 长度 从 - 到 - 毫米 .

雄性体长为 96 至 215 毫米。

([miːn] , - . [fɔːr] ; [en] = -) .
(mean , 162 . 4 ; N = 109) .
(意思是 , - . 4 ; N = -) .

（平均值，162.4；N = 109）。

['fiːmeɪl] [hæv; həv][teɪl] [leŋθs] [frʌm; frəm] - [tuː; tə] - [m; ʌm] .
Females have tail lengths from 16 to 50 mm .
女性 有 尾巴 长度 从 - 到 - 毫米 .

雌性尾巴长度为 16 至 50 毫米。

([miːn] , - . [sɪks] ;
(mean , 34 . 6 ;
(意思是 , - . 6 ;

（平均值，34.6；

[en] = -) , [ænd; ənd] ['meɪlz] [hæv; həv][teɪl] [leŋθs] [frʌm; frəm] - [tuː; tə] - [m; ʌm] .
N = 79) , and males have tail lengths from 21 to 53 mm .
N = -) , 和 男性 有 尾巴 长度 从 - 到 - 毫米 .

N = 79），雄性的尾长为 21 至 53 毫米。

([miːn] , - . [eɪt] ; [en] = -) .
(mean , 37 . 8 ; N = 109) .
(意思是 , - . 8 ; N = -) .

（平均值，37.8；N = 109）。

[ðə; ði]['reɪʃioʊ][ʌv; əv][teɪl][leŋkθ; leŋθ][tuː; tə]['toʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][ɪn] ['fiːmeɪl] [ɪz][frʌm; frəm] - . - [tuː; tə] -
The ratio of tail length to total length in females is from 0 . 17 to 0
. - ([miːn] ,
. 22 (mean ,
. - (意思是 ,

雌性动物尾长与体长的比值为 0.17 至 0.22（平均值，

- . - ; [en] = -) ; [ɪn] ['meɪlz] [ˌaɪ 'tiː][ɪz][frʌm; frəm] - . - [tuː; tə] - . - ([miːn] , - . - ;
0 . 20 ; N = 79) ; in males it is from 0 . 21 to 0 . 27 (mean , 0 . 23 ;
- . - ; N = -) ; 在 男性 它 是 从 - . - 到 - . - (意思是 , - . - ;

0.20；N = 79）；男性为 0.21 至 0.27（平均值，0.23；

[en] = - ; [fɪg] . [wʌn]) .
N = 109 ; Fig . 1) .
N = - ; 如图 . 1) .

N = 109；图 1)。

['dʒuːvənailz] ([ðoʊz] [les] [ðæn; ðən] - [m; ʌm] .
Juveniles (those less than 125 mm .
幼年 (那些 较少的 比 - 毫米 .

幼体（小于 125 毫米的幼体）

[ɪn]['toʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ] [ə'kɔːrdɪŋ] [tuː; tə] [fɔːrs] , - :
in total length according to Force , 1935 :
在 全部的 长度 根据 到 力量 , - :

根据 Force, 1935 年的记载，总长度为：

[teiblz][wʌn][ænd; ənd][ˌtuː'tuː]) [hæv; həv] [prə'pɔːrʃənli] ['ʃɔːrtər] [teɪlz][ðæn; ðən][duː] [ə'dʌlts] ;
tables 1 and 2) have proportionally shorter tails than do adults ;
表格 1 和 2) 有 按比例 较短 尾巴 比 做 成年人 ;

表 1 和表 2）的尾巴比例比成年动物短；

[ðə; ði]['reɪʃioʊ][ʌv; əv][teɪl][leŋkθ; leŋθ][dɪ'vaɪdɪd][baɪ]['toʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][ɪz] - . - - - . - ([miːn] , - .
the ratio of tail length divided by total length is 0 . 17 - 0 . 21 (mean , 0 .
- ;
18 ;
- ;

尾长与总长度之比为 0.17-0.21（平均值为 0.18；

[en] = -) [ɪn] ['fiːmeɪl] [ænd; ənd] - . - - - . - ([miːn] , - . - ; [en] = -) [ɪn] ['meɪlz] .
N = 14) in females and 0 . 21 - 0 . 23 (mean , 0 . 22 ; N = 16) in males .
N = -) 在 女性 和 - . - - - . - (意思是 , - . - ; N = -) 在 男性 .

女性的 N = 14)，男性的 N = 16 的 N = 0.21-0.23（平均值为 0.22)。

[ə'dʌlt; 'ædʌlt] ['fiːmeɪl] (- [m; ʌm] .
Adult females (125 mm .
成人 女性 (- 毫米 .

成年雌性（125 毫米）

[ɔːr] [mɔːr] [ɪn]['toʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ]) [hæv; həv]['reiʃiəuz][frʌm; frəm] - . - [tuː; tə] - . - ([miːn] , - . - ;
or more in total length) have ratios from 0 . 18 to 0 . 22 (mean , 0 . 20 ;
或者 更多的 在 全部的 长度) 有 比率 从 - . - 到 - . - (意思是 , - . - ;

总长度或更长）的比例为 0.18 至 0.22（平均值为 0.20；

[en] = -) [ænd; ənd][ə'dʌlt; 'ædʌlt] ['meɪlz] [hæv; həv]['reiʃiəuz][frʌm; frəm] - . - [tuː; tə] - . - ([miːn] , - .
N = 65) and adult males have ratios from 0 . 21 to 0 . 27 (mean , 0 .
N = -) 和 成人 男性 有 比率 从 - . - 到 - . - (意思是 , - .
- ; [en] = -) .
23 ; N = 93) .
- ; N = -) .

雌性（N = 65）和成年雄性的比例为 0.21 至 0.27（平均值为 0.23；N = 93)。

[ʌv; əv][ðə; ði] - ['spesimənz] [ɪg'zæmɪnd] , - [hæv; həv] [ˌɪnkəm'pliːt] [teɪlz] .
Of the 246 specimens examined , 58 have incomplete tails .
的 这 - 标本 检查 , - 有 未完成 尾巴 .

在检查的 246 个标本中，有 58 个尾部不完整。

[ʌv; əv] [ðiːz] - ['spesimənz] , [sɪks][hæd; həd] ['freʃli] ['broʊkən][teɪlz] ,
Of these 58 specimens , six had freshly broken tails ,
的 这些 - 标本 , 六 有 新鲜的 破碎的 尾巴 ,

在这58个标本中，有6个尾部刚刚断裂。

[soʊ][wiː; wi] [əˈsuːm] [ðæt] - (- . [wʌn] % [ʌv; əv][ðə; ði] -) [hæv; həv] [ˌɪnkəmˈpliːt] [teɪlz] [rɪˈzʌltɪŋ]
so we assume that 52 (21 . 1 % of the 246) have incomplete tails resulting
所以 我们 认为 那 - (- . 1 % 的 这 -) 有 未完成 尾巴 结果
[frʌm; frəm][ˈnætʃ(ə)rəl] [ˈkɔːzɪz] ;
from natural causes ;
从 自然的 原因 ;

因此，我们假设 52（占 246 的 21.1%）由于自然原因导致尾部不完整；

[ðə; ði] [rɪˈmeɪnɪŋ] [sɪks] [ˈspesɪmənz]
the remaining six specimens
这 其余的 六 标本

其余六个标本

[[ˌpiː ˈdʒiː] -]
[Pg 618]
[页 -]

[第618页]

[kʊd; kəd][hæv; həv][hæd; həd][ðer; ðər][teɪlz][ˈbroʊkən][æt; ət][ɔːr] [suːn] [ˈæftər] [ˈkæptʃər] ,
could have had their tails broken at or soon after capture ,
可以 有 有 他们的 尾巴 破碎的 在 或者 很快 后 捕获 ,

它们的尾巴可能在被捕获时或捕获后不久就被折断了。

[əˈsuːmɪŋ] [ðæt] [nʌn] [ʌv; əv][ðə; ði] [sneɪks] [wʌz; wəz] [riˈteɪnd] [ɪn][kæpˈtɪvəti][fɔːr; fər][æn; ən] [ɪkˈstendɪd]
assuming that none of the snakes was retained in captivity for an extended
假设 那 没有任何 的 这 蛇 曾是 保留 在 囚禁 为了 一个 扩展
[ˈpɪriəd] .
period .
时期 .

假设这些蛇都没有被长期圈养。

[suːprəlaɪːbiːəlz]
Supralabials
上唇

唇上

[ðə; ði][suːprəlaɪːbiːəlz][ɑːr; ər] [ˈiːðər] [sɪks] ([ˈjuːʒuəli; ˈjuːʒəli]) [ɔːr][ˈsev(ə)n][ɑːn][ə; eɪ][saɪd] ([ˈteɪbl] [wʌn]) .
The supralabials are either six (usually) or seven on a side (Table 1) .
这 上唇 是 任何一个 六 (通常) 或者 七 在 一个 边 (桌子 1) .

上唇鳞每侧通常有六 (6) 或七 (7) (表 1)。

[wen] [ˈsev(ə)n][suːprəlaɪːbiːəlz][ɑːr; ər][ˈprez(ə)nt][ɑːn] [ˈiːðər] [wʌn][ɔːr][bəuθ][saɪdz] ,
When seven supralabials are present on either one or both sides ,
什么时候 七 上唇 是 展示 在 任何一个 一 或者 两个都 侧面 ,

当一侧或两侧出现七颗上唇纹时，

[ðə; ði] [əˈdɪʃ(ə)n] [rɪˈzʌlts] [frʌm; frəm][wʌn][ʌv; əv][ðə; ði] [ˈfɑːloʊɪŋ] [kənˈdɪʃ(ə)nz] :
the addition results from one of the following conditions :
这 添加 结果 从 一 的 这 下列的 状况 :

此次加法运算是由以下情况之一导致的：

[ə; eɪ]) [faɪv][ɪz][dɪˈvaɪdɪd][tuː; tə][fɔːrm][faɪv][ænd; ənd][sɪks] ([en] = [sɪks]) ;
a) 5 is divided to form 5 and 6 (N = 6) ;
一个) 5 是 分割 到 形式 5 和 6 (N = 6) ;

a) 5 分成 5 和 6 (N = 6)；

[biː]) [ˌtuːˈtuː][ænd; ənd][θriː][fɔːrm][ˌtuːˈtuː] , [θriː] , [ænd; ənd][fɔːr] ([en] = [wʌn]) ;
b) 2 and 3 form 2 , 3 , and 4 (N = 1) ;
b) 2 和 3 形式 2 , 3 , 和 4 (N = 1) ;

b) 2 和 3 构成 2、3 和 4 (N = 1)；

[siː]) [faɪv][ænd; ənd][sɪks][fɔːrm][faɪv] , [sɪks] , [ænd; ənd]['sɛvən] ([en] = -) ; [diː]) [fɔːr] ,

c	)	5	and	6	form	5	,	6	,	and	7	(	N	=	12	)	;	d	)	4	,
c	)	5	和	6	形式	5	,	6	,	和	7	(	N	=	-	)	;	d	)	4	,

c) 5 和 6 组成 5、6 和 7 (N = 12)；d) 4，

[faɪv] , [ænd; ənd][sɪks][fɔːrm][fɔːr] , [faɪv] , [sɪks] , [ænd; ənd]['sɛvən] ([en] = [wʌn]) ;

5	,	and	6	form	4	,	5	,	6	,	and	7	(	N	=	1	)	;
5	,	和	6	形式	4	,	5	,	6	,	和	7	(	N	=	1	)	;

5 和 6 构成 4、5、6 和 7 (N = 1)；

[iː]) [wʌn][ænd; ənd][ˌtuːˈtuː][fɔːrm][wʌn] , [ˌtuːˈtuː] , [ænd; ənd][θriː] ([en] = [wʌn]) ; [ef]) [wʌn] ,

e	)	1	and	2	form	1	,	2	,	and	3	(	N	=	1	)	;	f	)	1	,
e	)	1	和	2	形式	1	,	2	,	和	3	(	N	=	1	)	;	f	)	1	,

e) 1 和 2 构成 1、2 和 3 (N = 1)；f) 1，

[ˌtuːˈtuː] , [ænd; ənd][θriː][fɔːrm][wʌn] , [ˌtuːˈtuː] , [θriː] , [ænd; ənd][fɔːr] ([en] = [wʌn]) ;

2	,	and	3	form	1	,	2	,	3	,	and	4	(	N	=	1	)	;
2	,	和	3	形式	1	,	2	,	3	,	和	4	(	N	=	1	)	;

2 和 3 构成 1、2、3 和 4 (N = 1)；

[dʒiː]) [ˌtuːˈtuː][ɪz][fjuːzd][wɪð; wɪθ][ðə; ði]['neɪz(ə)l] ,

g	)	2	is	fused	with	the	nasal	,
克	)	2	是	融合	和	这	鼻腔	,

g) 2 与鼻音融合，

[ænd; ənd][θriː][ænd; ənd][fɔːr][ɑːr; ər] [rɪˈdjʊst] [tuː; tə][grænjuːls] ([en] = [wʌn]) ;

and	3	and	4	are	reduced	to	granules	(	N	=	1	)	;
和	3	和	4	是	减少	到	颗粒	(	N	=	1	)	;

3 和 4 被还原成颗粒（N = 1）；

[eɪtʃ]) [taɪp] [ʌv; əv] [əˈdɪʃ(ə)n] [ˌʌnˈnoʊn] ([en] = [faɪv]) .

h	)	type	of	addition	unknown	(	N	=	5	)	.
h	)	类型	的	添加	未知	(	N	=	5	)	.

h) 添加类型未知（N = 5）。

['teɪbl] [wʌn] .

Table	1	.
桌子	1	.

表1。

[ˌveriˈeɪʃ(ə)n][ɪn] ['nʌmbər] [ʌv; əv][suːprəlɑɪːbiːəlz] ([en] = -) [ænd; ənd] [ˌinfrəˈleibiəl] ([en] = -) [ʌv; əv]

Variation	in	Number	of	Supralabials	(	N	=	245	)	and	Infralabials	(	N	=	246	)	of
变化	在	数字	的	上唇	(	N	=	-	)	和	下唇	(	N	=	-	)	的

- ['græsɪlɪs] .

Tantilla	gracilis	.
-	股薄肌	.

Tantilla gracilis 的上唇 (N = 245) 和下唇 (N = 246) 数量的变化。

['nʌmbər] [ʌv; əv]

Number	of
数字	的

数量

[suːprəlɑɪːbiːəlz] ['nʌmbər] [ʌv; əv]

Supralabials	Number	of
上唇	数字	的

上唇数量

['spesimənz] [pər] [sent] [ʌv; əv]

specimens	Per	cent	of
标本	每	中心	的

样本百分比

[ə'kɜːrəns] ['nʌmbər] [ʌv; əv]
occurrence Number of
发生 数字 的

发生次数

[ˌinfrə'leibiəl] ['nʌmbər] [ʌv; əv]
infralabials Number of
下唇 数字 的

下唇骨数量

['spesimənz] [pər] [sent] [ʌv; əv]
specimens Per cent of
标本 每 中心 的

样本百分比

occurrence6 - [sɪks] - - . [ˌtuːˈtuː][faɪv] - [faɪv][faɪv][ˌtuːˈtuː] . - - ['sɛvən] - [fɔːr] . [wʌn][faɪv] - [sɪks][fɔːr]
occurrence6 - 6 221 90 . 2 5 - 5 5 2 . 06 - 7 10 4 . 1 5 - 6 4
occurrence6 - 6 - - . 2 5 - 5 5 2 . - - 7 - 4 . 1 5 - 6 4
[wʌn] . - - [sɪks] - [fɔːr] . [wʌn][sɪks] - [faɪv][faɪv][ˌtuːˈtuː] . - - ['sɛvən][fɔːr][wʌn] . [sɪks][sɪks] - [sɪks] - - .
1 . 67 - 6 10 4 . 1 6 - 5 5 2 . 07 - 7 4 1 . 6 6 - 6 229 93 .
1 . - - 6 - 4 . 1 6 - 5 5 2 . - - 7 4 1 . 6 6 - 6 - - .
- - ['sɛvən][wʌn] - . - - [sɪks][ˌtuːˈtuː] - . [eɪt]
16 - 7 1 0 . 47 - 6 2 0 . 8
- - 7 1 - . - - 6 2 - . 8

发生次数6-6 221 90.2 5-5 5 2.06-7 10 4.1 5-6 4 1.67-6 10 4.1 6-5 5 2.07-7 4 1.6 6-6 229 93.16-7 1 0.47-6 2 0.8

[ɪn] [θriː] [ʌv; əv][ðə; ði] [fɔːr] ['spesimənz] [wɪð; wɪθ]['sɛvən] - ['sɛvən][suːprəlɑɪːbiːəlz] ,
In three of the four specimens with 7 - 7 supralabials ,
在 三 的 这 四 标本 和 7 - 7 上唇 ,

在四个标本中，有三个标本的上唇鳞数为7-7，

[ðə; ði] [taɪp] [ʌv; əv] [əˈdɪʃ(ə)n] [ɪz][ðə; ði] [seɪm] [ɑːn] [iːtʃ] [saɪd] ,
the type of addition is the same on each side ,
这 类型 的 添加 是 这 相同的 在 每个 边 ,

两边的加法类型相同。

[ˌwerˈæz] [ðə; ði] ['ʌðər] ['spesɪmən] [hæz; həz][ə; eɪ] ['dɪfrənt] [taɪp] [ʌv; əv] [əˈdɪʃ(ə)n] [ɑːn] [iːtʃ] [saɪd] .
whereas the other specimen has a different type of addition on each side .
然而 这 其他 标本 有 一个 不同的 类型 的 添加 在 每个 边 .

而另一件标本的每一侧都有不同类型的附加物。

[ʌv; əv][ðə; ði] - [ɪgˈzæmpəlz][fɔːr; fər] [wɪtʃ] [ðə; ði] [taɪp] [ʌv; əv] [əˈdɪʃ(ə)n] [ɪz] [noʊn] ,
Of the 23 examples for which the type of addition is known ,
的 这 - 示例 为了 哪个 这 类型 的 添加 是 已知 ,

在已知加法类型的23个例子中，

- (- . [sɪks] %) [hæv; həv][ðə; ði] [ɪnˈkriːs] [ɪn] ['nʌmbər] [ɑːn][ðə; ði] [pɑːˈstɪriər] [hæf][ʌv; əv][ðə; ði] ['sɪriːz]
19 (82 . 6 %) have the increase in number on the posterior half of the series
- (- . 6 %) 有 这 增加 在 数字 在 这 后部 一半 的 这 系列
.
:
.

19 (82.6%) 在序列的后半部分数量有所增加。

[ɪn][wʌn] ['spesɪmən] [ðə; ði][θɜːrd]['sjuːprəˈleibjəl][ɑːn][ðə; ði] [raɪt] [ɪz][daɪˈægənəli][dɪˈvaɪdɪd][ænd; ənd][ðə; ði]
In one specimen the third supralabial on the right is diagonally divided and the
在 一 标本 这 第三 唇上 在 这 正确的 是 对角线 分割 和 这
[rɪˈzʌltɪŋ] ['ʌpər] [pɑːrt] [dʌz] [nɑːt]['kɑːntækt][ðə; ði] [edʒ] [ʌv; əv][ðə; ði][lɪp] ;
resulting upper part does not contact the edge of the lip ;
结果 上 部分 做 不是 接触 这 边缘 的 这 唇 ;

在一个标本中，右侧第三上唇骨呈对角线分裂，形成的上部与嘴唇边缘不接触；

[hens] [ðə; ði] ['spesɪmən] [hæz; həz] [sɪks] - [sɪks] [su:prəlɑɪ:bi:əlz] .

hence	**the**	**specimen**	**has**	**6**	**-**	**6**	**supralabials**	**.**
因此	这	标本	有	6	-	6	上唇	.

因此，该标本有 6-6 根上唇鳞。

[ˌinfrə'leibiəl]

Infralabials

下唇

下唇

[ðə; ði] [ˌinfrə'leibiəl] [ɑ:r; ər] [faɪv] , [sɪks] (['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli]) , [ɔ:r] ['sev(ə)n] [ɑ:n] [ə; eɪ] [saɪd] (['teɪbl] [wʌn]) .

The	**infralabials**	**are**	**five**	**,**	**six**	**(**	**usually**	**)**	**,**	**or**	**seven**	**on**	**a**	**side**	**(**	**Table**	**1**	**)**	**.**
这	下唇	是	五	,	六	(	通常	)	,	或者	七	在	一个	边	(	桌子	1	)	.

下唇鳞每侧有五、六（通常）或七枚（表 1）。

[wen] [faɪv] [ˌinfrə'leibiəl] [ɑ:r; ər] ['prez(ə)nt] [ɑ:n] ['i:ðər] [wʌn] [ɔ:r] [bəuθ] [saɪdz] ,

When	**five**	**infralabials**	**are**	**present**	**on**	**either**	**one**	**or**	**both**	**sides**	**,**
什么时候	五	下唇	是	展示	在	任何一个	一	或者	两个都	侧面	,

当一侧或两侧有五块下唇纹时，

[ðə; ði] [rɪ'dʌkʃ(ə)n] [rɪ'zʌlts] [frʌm; frəm] [wʌn] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['fɑ:loʊɪŋ] [kən'dɪʃ(ə)nz] :

the	**reduction**	**results**	**from**	**one**	**of**	**the**	**following**	**conditions**	**:**
这	减少	结果	从	一	的	这	下列的	状况	:

减少是由以下情况之一造成的：

[ə; eɪ]) [ˌtu:'tu:] [ænd; ənd] [θri:] [ɑ:r; ər] [fju:zd] ([en] = [θri:]) ; [bi:]) [wʌn] , [ˌtu:'tu:] ,

a	**)**	**2**	**and**	**3**	**are**	**fused**	**(**	**N**	**=**	**3**	**)**	**;**	**b**	**)**	**1**	**,**	**2**	**,**
一个	)	2	和	3	是	融合	(	N	=	3	)	;	b	)	1	,	2	,

a) 2 和 3 融合 (N = 3)；b) 1、2、

[ænd; ənd] [θri:] [fɔ:rm] [wʌn] [ænd; ənd] [ˌtu:'tu:] ([en] = [sɪks]) ; [si:]) [ˌtu:'tu:] , [θri:] ,

and	**3**	**form**	**1**	**and**	**2**	**(**	**N**	**=**	**6**	**)**	**;**	**c**	**)**	**2**	**,**	**3**	**,**
和	3	形式	1	和	2	(	N	=	6	)	;	c	)	2	,	3	,

以及 3 种形式 1 和 2 (N = 6)；c) 2、3、

[ænd; ənd] [fɔ:r] [fɔ:rm] [ˌtu:'tu:] [ænd; ənd] [θri:] ([en] = [θri:]) ;

and	**4**	**form**	**2**	**and**	**3**	**(**	**N**	**=**	**3**	**)**	**;**
和	4	形式	2	和	3	(	N	=	3	)	;

以及 4 种形式 2 和 3（N = 3）；

[di:]) [faɪv] [ɪz] ['sepəreɪtɪd] [frʌm; frəm] [ðə; ði] [edʒ] [ʌv; əv] [ðə; ði] [lɪp] [baɪ] [ə; eɪ] [prə'dʒekʃ(ə)n] [frʌm; frəm] [æn; ən]

d	**)**	**5**	**is**	**separated**	**from**	**the**	**edge**	**of**	**the**	**lip**	**by**	**a**	**projection**	**from**	**an**
d	)	5	是	分开	从	这	边缘	的	这	唇	经过	一个	投影	从	一个

[ə'dʒeɪs(ə)nt] [ˌinfrə'leibiəl] ([en] = [wʌn]) ;

adjacent	**infralabial**	**(**	**N**	**=**	**1**	**)**	**;**
邻近的	唇下部	(	N	=	1	)	;

d) 5 与唇缘之间由相邻下唇突 (N = 1) 的突起隔开；

[i:]) [wʌn] , [ˌtu:'tu:] , [θri:] , [ænd; ənd] [fɔ:r] [fɔ:rm] [wʌn] , [ˌtu:'tu:] , [ænd; ənd] [θri:] ([en] = [ˌtu:'tu:]) ;

e	**)**	**1**	**,**	**2**	**,**	**3**	**,**	**and**	**4**	**form**	**1**	**,**	**2**	**,**	**and**	**3**	**(**	**N**	**=**	**2**	**)**	**;**
e	)	1	,	2	,	3	,	和	4	形式	1	,	2	,	和	3	(	N	=	2	)	;

e) 1、2、3 和 4 组成 1、2 和 3 (N = 2)；

[ef]) [taɪp] [ʌv; əv] [rɪ'dʌkʃ(ə)n] [ˌʌn'noʊn] ([en] = [fɔ:r]) .

f	**)**	**type**	**of**	**reduction**	**unknown**	**(**	**N**	**=**	**4**	**)**	**.**
f	)	类型	的	减少	未知	(	N	=	4	)	.

f) 还原类型未知（N = 4）。

[ʌv; əv][ðə; ði] ['spesimənz] [wɪð; wɪθ][faɪv] - [faɪv] [ˌɪnfrə'leibiəl] , [tuː] [hæv; həv][ðə; ði] [seɪm] [taɪp] [ʌv; əv]

Of	the	specimens	with	5	-	5	infralabials	,	two	have	the	same	type	of
的	这	标本	和	5	-	5	下唇	,	二	有	这	相同的	类型	的

[rɪ'dʌkʃ(ə)n] [ɑːn] [iːtʃ] [saɪd] ,

reduction	on	each	side	,
减少	在	每个	边	,

在具有 5-5 个下唇骨的标本中，有两个标本两侧的退化类型相同。

[wʌn][hæz; həz][ə; eɪ] ['dɪfrənt] [taɪp] [ʌv; əv] [rɪ'dʌkʃ(ə)n] [ɑːn] [iːtʃ] [saɪd] ,

one	has	a	different	type	of	reduction	on	each	side	,
一	有	一个	不同的	类型	的	减少	在	每个	边	,

其中一边的减量方式不同，

[ænd; ənd][ðə; ði] [taɪp] [ʌv; əv] [rɪ'dʌkʃ(ə)n] [ɪz] [ˌʌn'noʊn] [fɔːr; fər][ðə; ði] ['ʌðər] [tuː] ['spesimənz] .

and	the	type	of	reduction	is	unknown	for	the	other	two	specimens	.
和	这	类型	的	减少	是	未知	为了	这	其他	二	标本	.

另外两个标本的还原类型尚不清楚。

[wen] ['sev(ə)n] [ˌɪnfrə'leibiəl] [ɑːr; ər]['prez(ə)nt][ɑːn] ['iːðər] [wʌn][ɔːr][bəuθ][saɪdz] ,

When	seven	infralabials	are	present	on	either	one	or	both	sides	,
什么时候	七	下唇	是	展示	在	任何一个	一	或者	两个都	侧面	,

当一侧或两侧有七块下唇纹时，

[ðə; ði] [ə'dɪʃ(ə)n] [kæn; kən] [rɪ'zʌlt] [frʌm; frəm] [ˌɪnfrə'leibiəl] [ˌtuː'tuː][ænd; ənd][θriː] ['fɔːmiŋ] [ˌtuː'tuː] , [θriː] ,

the	addition	can	result	from	infralabials	2	and	3	forming	2	,	3	,
这	添加	能	结果	从	下唇	2	和	3	成型	2	,	3	,

[ænd; ənd][fɔːr] ([en] = [ˌtuː'tuː]) ;

and	4	(	N	=	2	)	;
和	4	(	N	=	2	)	;

下唇音 2 和 3 形成 2、3 和 4 (N = 2) 时，就会产生这种添加；

[ðə; ði] [taɪp] [ʌv; əv] [ə'dɪʃ(ə)n] [ɪz] [ˌʌn'noʊn] [ɪn][wʌn] ['spesɪmən] .

the	type	of	addition	is	unknown	in	one	specimen	.
这	类型	的	添加	是	未知	在	一	标本	.

其中一份标本的添加类型未知。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]

[	Pg	619	]
[	页	-	]

[第619页]

[ɪn][wʌn] ['spesɪmən] [ðə; ði] ['sekənd] [ˌɪnfrə'leibiəl][ɑːn][ðə; ði] [raɪt] [saɪd][ɪz] [rɪ'djʊst] [tuː; tə][ə; eɪ] [smɔːl]

In	one	specimen	the	second	infralabial	on	the	right	side	is	reduced	to	a	small
在	一	标本	这	第二	唇下部	在	这	正确的	边	是	减少	到	一个	小的

[wedʒ] - [ʃeɪpt] ['grænjuːl][ænd; ənd][ɪn] [ə'nʌðər] ['spesɪmən] ['sevrəl] [ˌɪnfrə'leibiəl] [ɑːn][bəuθ][saɪdz]

wedge	-	shaped	granule	and	in	another	specimen	several	infralabials	on	both	sides
楔	-	形状	颗粒	和	在	其他	标本	一些	下唇	在	两个都	侧面

[ɑːr; ər] [ɪ'regjələrli] [dɪ'vaɪdɪd] [ˌhɔːrɪ'zɑːntəli] ,

are	irregularly	divided	horizontally	,
是	不规则地	分割	水平方向	,

在一个标本中，右侧第二枚下唇鳞退化成一个小的楔形颗粒；在另一个标本中，两侧的几枚下唇鳞呈不规则的水平分裂。

[ɔːl'ðoʊ] [bəuθ] ['spesimənz] [hæv; həv][sɪks] [ˌɪnfrə'leibiəl] [ɑːn][ðə; ði][saɪdz] ['hævɪŋ] [ðə; ði][ˌæbnɔː'mælitiz] .

although	both	specimens	have	six	infralabials	on	the	sides	having	the	abnormalities	.
虽然	两个都	标本	有	六	下唇	在	这	侧面	拥有	这	异常	.

虽然两个标本两侧都有六块下唇骨存在异常。

Preoculars
眼部

眼部

[ʌv; əv][ðə; ði] - ['spesimənz] [ɪg'zæmɪnd] , - (- . [eɪt] %) [hæv; həv][wʌn][priːˈɔkjjlə(r)][ɑːn] [iːtʃ] [saɪd]
Of **the** **245** **specimens** **examined** **,** **242** **(** **98** **.** **8** **%** **)** **have** **one** **preocular** **on** **each** **side**
的 这 - 标本 检查 , - (- . 8 %) 有 一 眼前 在 每个 边
.
:
·

在检查的 245 个标本中，242 个（98.8%）每侧都有一个眼前突。

[bəuθ] [ɑːr; ər]['æbsənt][frʌm; frəm] [tuː] ['spesimənz] , [ænd; ənd][wʌn] ['spesɪmən] [hæz; həz][wʌn] -
Both **preoculars** **are** **absent** **from** **two** **specimens** **,** **and** **one** **specimen** **has** **1** **-**
两个都 眼部 是 缺席的 从 二 标本 , 和 一 标本 有 1 -
- .
0 **.**
- .

两个标本均缺少眼前突，一个标本有 1-0 个眼前突。

[ɪn] [iːtʃ] [keɪs] [wen] [ə; eɪ][priːˈɔkjjlə(r)][ɪz] ['lækɪŋ] , [ðə; ði] " [priːˈɔkjjlə(r)] " [ænd; ənd] [priˈfrʌntəl] [ɑːr; ər]
In **each** **case** **when** **a** **preocular** **is** **lacking** **,** **the** **"** **preocular** **"** **and** **prefrontal** **are**
在 每个 案件 什么时候 一个 眼前 是 缺乏 , 这 " 眼前 " 和 前额叶 是
[fjuːzd] .
fused **.**
融合 .

在每一种缺少眼前区的情况下，“眼前区”和前额叶都会融合在一起。

[wʌn] ['spesɪmən] ['hævɪŋ] [wʌn] - [wʌn] [hæz; həz][bəuθ][ʌv; əv][ðem; ðəm] [rɪ'djʊst] [tuː; tə] [smɔːl]
One **specimen** **having** **1** **-** **1** **preoculars** **has** **both** **of** **them** **reduced** **to** **small**
一 标本 拥有 1 - 1 眼部 有 两个都 的 他们 减少 到 小的
['vɜːrtɪk(ə)l] ['slɪvərz] .
vertical **slivers** **.**
垂直的 碎片 .

一个标本有 1-1 个眼前突，这两个眼前突都退化成了细小的垂直碎片。

Postoculars
目镜

目镜

[ʌv; əv][ðə; ði] - ['spesimənz] [ɪg'zæmɪnd] , - (- . [eɪt] %) [hæv; həv][wʌn][pəustˈɔkjulə][ɑːn] [iːtʃ] [saɪd]
Of **the** **245** **specimens** **examined** **,** **242** **(** **98** **.** **8** **%** **)** **have** **one** **postocular** **on** **each** **side**
的 这 - 标本 检查 , - (- . 8 %) 有 一 眼后 在 每个 边
.
:
·

在检查的 245 个标本中，242 个（98.8%）每侧都有一个眼后骨。

[ɑːr; ər][ˌtuːˈtuː] - [wʌn][ɪn] [tuː] ['spesimənz] [ænd; ənd][wʌn] - [ˌtuːˈtuː][ɪn][wʌn] .
Postoculars **are** **2** **-** **1** **in** **two** **specimens** **and** **1** **-** **2** **in** **one** **.**
目镜 是 2 - 1 在 二 标本 和 1 - 2 在 一 .

两个标本的目镜后部为 2-1，一个标本的目镜后部为 1-2。

[ɪn][wʌn] ['spesɪmən] [ðə; ði] ['loʊər] [ʌv; əv][ðə; ði] [tuː] [ɑːn] [iːtʃ] [saɪd][ɪz] ['veri] [smɔːl] ,
In **one** **specimen** **the** **lower** **of** **the** **two** **postoculars** **on** **each** **side** **is** **very** **small** **,**
在 一 标本 这 降低 的 这 二 目镜 在 每个 边 是 非常 小的 ,

在一个标本中，两侧下方的两个目后突非常小。

['biːɪŋ] [ə'prɑːksɪmətli] [wʌn] / [sɪks][ðə; ði][daɪˈæmɪtər][ʌv; əv][ðə; ði] ['ʌpər] [wʌn] (['meʒərd] [wɪð; wɪθ]
being **approximately** **1** **/** **6** **the** **diameter** **of** **the** **upper** **one** **(** **measured** **with**
存在 大约 1 / 6 这 直径 的 这 上 一 (测量 和
[æn; ən]['ɑːkjələr][maɪˈkrɑːmɪtər]) .
an **ocular** **micrometer** **)** **.**
一个 眼部 千分尺) .

直径约为上部直径的 1/6（用目镜测微器测量）。

['tempərəl]
Temporals
时间

时间

[ʌv; əv][ðə; ðɪ] - ['spesɪmənz] [ɪg'zæmɪnd] , - (- . [naɪn] %) [hæv; həv][wʌn] + [wʌn] ['tempərəl] [ɑːn]
Of 的 **the** 这 **245** - **specimens** 标本 **examined** 检查 **,** , **235** - **(** (**95** - **.** . **9** 9 **%** % **)**) **have** 有 **1** 1 **+** + **1** 1 **temporals** 时间 **on** 在
[iːtʃ] [saɪd] .
each 每个 **side** 边 **.** .

在检查的 245 个标本中，235 个（95.9%）每侧有 1 + 1 个颞骨。

[fɔːr] ['spesɪmənz] [ɪg'zɪbɪt] [ə'dɪʃ(ə)n] [ʌv; əv] ['tempərəl] : [wʌn] ['spesɪmən] [hæz; həz] [tuː] ['sekənderi]
Four 四 **specimens** 标本 **exhibit** 展览 **addition** 添加 **of** 的 **temporals** 时间 **:** : **one** 一 **specimen** 标本 **has** 有 **two** 二 **secondary** 次要
['tempərəl] [ɑːn][ðə; ðɪ][left] ,
temporals 时间 **on** 在 **the** 这 **left** 左边 **,** ,

四个标本表现出颞骨增生：其中一个标本左侧有两个次生颞骨，

[ænd; ənd][wʌn][hæz; həz][ə; eɪ]['tɜːrʃieriˌ'tɜːrʃəri] ['tempərəl] [ɑːn][ðə; ðɪ][left] .
and 和 **one** 一 **has** 有 **a** 一个 **tertiary** 第三 **temporal** 颞 **on** 在 **the** 这 **left** 左边 **.** .

其中一人左侧有第三颞叶。

[tuː] ['spesɪmənz] [hæv; həv]['pɑːrtlɪ] [hiːld] [hed] ['ɪndʒəriz] [ðæt] ['prɑːbəblɪ] [kɔːzd] [ˌeɪ'tɪpɪk(ə)l] ['tempərəl]
Two 二 **specimens** 标本 **have** 有 **partly** 部分 **healed** 已治愈 **head** 头 **injuries** 受伤 **that** 那 **probably** 大概 **caused** 导致 **atypical** 非典型 **temporal** 颞
[kən'dɪʃ(ə)nz] :
conditions 状况 **:** :

两例标本头部曾受过部分愈合的外伤，这可能导致了非典型的颞骨病变：

[wʌn] ['spesɪmən] [hæz; həz] [tuː] ['praɪmeri] ['tempərəl] [ɑːn][ðə; ðɪ][left] ,
one 一 **specimen** 标本 **has** 有 **two** 二 **primary** 基本的 **temporals** 时间 **on** 在 **the** 这 **left** 左边 **,** ,

其中一个标本左侧有两个主要的颞骨，

[ænd; ənd][wʌn][hæz; həz] [tuː] ['sekənderi] ['tempərəl] [ɑːn][ðə; ðɪ][left][ænd; ənd] [tuː] ['ʌpər] [ænd; ənd][wʌn]
and 和 **one** 一 **has** 有 **two** 二 **secondary** 次要 **temporals** 时间 **on** 在 **the** 这 **left** 左边 **and** 和 **two** 二 **upper** 上 **and** 和 **one** 一
['loʊər] ['sekənderi] ['tempərəl] [ɑːn][ðə; ðɪ] [raɪt] .
lower 降低 **secondary** 次要 **temporal** 颞 **on** 在 **the** 这 **right** 正确的 **.** .

其中一人左侧有两颗次级颞骨，右侧有两颗上次级颞骨和一颗下次级颞骨。

[sɪks] ['spesɪmənz] [ɪg'zɪbɪt] [rɪ'dʌkʃ(ə)n] [ʌv; əv] ['tempərəl] :
Six 六 **specimens** 标本 **exhibit** 展览 **reduction** 减少 **of** 的 **temporals** 时间 **:** :

六个标本表现出颞骨退化：

[wʌn] [læks] [ə; eɪ]['praɪmeri] ['tempərəl] [ɑːn][ðə; ðɪ][left] (" ['tempərəl] " [ɪz] [fjuːzd] [wɪð; wɪθ] [sɪksθ]
one 一 **lacks** 缺乏 **a** 一个 **primary** 基本的 **temporal** 颞 **on** 在 **the** 这 **left** 左边 **(** (**"** " **temporal** 颞 **"** " **is** 是 **fused** 融合 **with** 和 **sixth** 第六
['sjuːprə'leɪbjəl]) ,
supralabial 唇上 **)**) **,** ,

左侧缺少主要颞神经（"颞神经"与第六上唇神经融合），

[tuː] [læk] ['sekənderi] ['tempərəl] [ɑːn][ðə; ði] [raɪt] , [ænd; ənd] [θriː] [læk] ['sekənderi] ['tempərəl] [ɑːn]
two **lack** **secondary** **temporals** **on** **the** **right** **,** **and** **three** **lack** **secondary** **temporals** **on**
二 缺少 次要 时间 在 这 正确的 , 和 三 缺少 次要 时间 在
[ðə; ði][left] .
the **left** **.**
这 左边 .

其中两例右侧颞部缺失次级颞骨，三例左侧颞部缺失次级颞骨。

[ðə; ði] [raɪt] ['sekənderi] " ['tempərəl] " [ʌv; əv][wʌn]['spesɪmən][ɪz]['sepəreɪtɪd][frʌm; frəm][ðə; ði]
The **right** **secondary** **"** **temporal** **"** **of** **one** **specimen** **is** **separated** **from** **the**
这 正确的 次要 " 颞 " 的 一 标本 是 分开 从 这
[suːprəlaɪbiːəlz][baɪ][ə; eɪ] [pɑːˈstɪriər] [ɪkˈstenʃ(ə)n][ʌv; əv][ðə; ði]['praɪmeri] ['tempərəl] .
supralabials **by** **a** **posterior** **extension** **of** **the** **primary** **temporal** **.**
上唇 经过 一个 后部 扩大 的 这 基本的 颞 .

一个标本的右侧次级"颞骨"与上唇骨之间由初级颞骨的后延伸部分隔开。

[ʌv; əv][ðə; ði] - ['spesɪmənz] [ɪgˈzæmɪnd] , - (- . [θriː] %) [hæv; həv][bəuθ]['praɪmeri] ['tempərəl] [ɪn]
Of **the** **246** **specimens** **examined** **,** **200** **(** **81** **.** **3** **%** **)** **have** **both** **primary** **temporals** **in**
的 这 - 标本 检查 , - (- . 3 %) 有 两个都 基本的 时间 在
['kɑːntækt][wɪð; wɪθ][ðer; ðər][əˈdʒeɪs(ə)nt] .
contact **with** **their** **adjacent** **postoculars** **.**
接触 和 他们的 邻近的 目镜 .

在检查的 246 个标本中，有 200 个（81.3%）标本的两块颞骨均与其相邻的眼后骨接触。

[ˌθɜːrˈtiːn] ['spesɪmənz] ([faɪv] . [θriː] %) [hæv; həv]['oʊnli][ðə; ði][left]['praɪmeri] ['tempərəl] [ɪn]['kɑːntækt]
Thirteen **specimens** **(** **5** **.** **3** **%** **)** **have** **only** **the** **left** **primary** **temporal** **in** **contact**
十三 标本 (5 . 3 %) 有 仅有的 这 左边 基本的 颞 在 接触
[wɪð; wɪθ][ðə; ði][pəustˈɔkjulə][ænd; ənd] [eɪt] ([θriː] . [θriː] %) [hæv; həv]['oʊnli][ðə; ði] [raɪt] ['praɪmeri]
with **the** **postocular** **and** **eight** **(** **3** **.** **3** **%** **)** **have** **only** **the** **right** **primary**
和 这 眼后 和 八 (3 . 3 %) 有 仅有的 这 正确的 基本的
['tempərəl] [ɪn]['kɑːntækt][wɪð; wɪθ][ðə; ði][pəustˈɔkjulə] .
temporal **in** **contact** **with** **the** **postocular** **.**
颞 在 接触 和 这 眼后 .

13 个标本（5.3%）只有左侧颞下颌关节与眼后关节接触，8 个标本（3.3%）只有右侧颞下颌关节与眼后关节接触。

['twenti] - [faɪv] ['spesɪmənz] (- . [ˌtuːˈtuː] %) [hæv; həv][bəuθ]['praɪmeri] ['tempərəl] ['sepəreɪtɪd] [frʌm; frəm]
Twenty **-** **five** **specimens** **(** **10** **.** **2** **%** **)** **have** **both** **primary** **temporals** **separated** **from**
二十 - 五 标本 (- . 2 %) 有 两个都 基本的 时间 分开 从
[ðə; ði] .
the **postoculars** **.**
这 目镜 .

25 个标本（10.2%）的颞骨与眶后骨分离。

[ˌsepəˈreɪʃn] [ʌv; əv][ðə; ði]['praɪmeri] ['tempərəl] [frʌm; frəm][ðə; ði][pəustˈɔkjulə] , [wenˈevər] [ˌaɪ ˈtiː] [əˈkɜːrz] ,
Separation **of** **the** **primary** **temporal** **from** **the** **postocular** **,** **whenever** **it** **occurs** **,**
分离 的 这 基本的 颞 从 这 眼后 , 每当 它 发生 ,

颞侧原发神经与眼后神经分离，无论何时发生。

[rɪˈzʌlts] [frʌm; frəm]['kɑːntækt][ʌv; əv]['mjuːtʃuəl] [ɪkˈstɛnʃənz] [frʌm; frəm][ðə; ði][əˈdʒeɪs(ə)nt][pəˈraɪətl]
results **from** **contact** **of** **mutual** **extensions** **from** **the** **adjacent** **parietal**
结果 从 接触 的 相互的 扩展 从 这 邻近的 顶叶
[ænd; ənd]['sjuːprəˈleibjəl] (['juːʒuəli; 'juːʒəli][ðə; ði] [fɪfθ]) .
and **supralabial** **(** **usually** **the** **fifth** **)** **.**
和 唇上 (通常 这 第五) .

这是由于相邻顶骨和上唇骨（通常是第五骨）的延伸部分相互接触而形成的。

['neɪz(ə)l]
Nasal
鼻腔

鼻腔

[ʌv; əv][ðə; ði] - ['spesimənz] [ɪg'zæmɪnd] , - (- . [faɪv] %) [hæv; həv][ðə; ði]['neɪz(ə)l][dɪ'vaɪdɪd] [bɪ'loʊ]
Of 的 **the** 这 **243** - **specimens** 标本 **examined** 检查 **,** , **237** - **(** (**97** - **.** . **5** 5 **%** % **)**) **have** 有 **the** 这 **nasal** 鼻腔 **divided** 分割 **below** 以下
[ðə; ði]['nerɪs][ɑ:n][bəuθ][saɪdz] .
the 这 **naris** 鼻孔 **on** 在 **both** 两个都 **sides** 侧面 **.** .

在检查的 243 个标本中，237 个（97.5%）标本的鼻腔在鼻孔下方两侧均有裂开。

[θri:] ['spesimənz] [hæv; həv][ðə; ði]['neɪz(ə)l] [kəm'pli:tli] [dɪ'vaɪdɪd] ([ə'bʌv] [ænd; ənd] [bɪ'loʊ] [ðə; ði]['nerɪs]
Three 三 **specimens** 标本 **have** 有 **the** 这 **nasal** 鼻腔 **completely** 完全地 **divided** 分割 **(** (**above** 多于 **and** 和 **below** 以下 **the** 这 **naris** 鼻孔
) [ɑ:n]['oʊnli][ðə; ði][left][saɪd] ;
)) **on** 在 **only** 仅有的 **the** 这 **left** 左边 **side** 边 **;** ;

三个标本的鼻骨仅在左侧完全分开（鼻孔上方和下方）；

[wʌn] ['spesɪmən] [hæz; həz][ə; eɪ] [kəm'pli:tli] [dɪ'vaɪdɪd]['neɪz(ə)l][ɑ:n]['oʊnli][ðə; ði] [raɪt] [saɪd] .
one 一 **specimen** 标本 **has** 有 **a** 一个 **completely** 完全地 **divided** 分割 **nasal** 鼻腔 **on** 在 **only** 仅有的 **the** 这 **right** 正确的 **side** 边 **.** .

其中一个标本只有右侧鼻骨完全分裂。

[ə; eɪ] [gru:v] , [bʌt; bət][nɑ:t][ə; eɪ] [kəm'pli:t] [dɪ'vɪʒ(ə)n][ʌv; əv][ðə; ði]['neɪz(ə)l] ,
A 一个 **groove** 槽 **,** , **but** 但 **not** 不是 **a** 一个 **complete** 完全的 **division** 分配 **of** 的 **the** 这 **nasal** 鼻腔 **,** ,

鼻腔内有一条沟槽，但并非完全分隔开来。

[ɪz]['prez(ə)nt] [ə'bʌv] [ðə; ði][left]['nerɪs][ʌv; əv][wʌn]['spesɪmən] .
is 是 **present** 展示 **above** 多于 **the** 这 **left** 左边 **naris** 鼻孔 **of** 的 **one** 一 **specimen** 标本 **.** .

在一个标本的左侧鼻孔上方有发现。

[wʌn] ['spesɪmən] [læks] [ðə; ði]['tɪpɪk(ə)l][dɪ'vɪʒ(ə)n] [bɪ'loʊ] [ðə; ði]['nerɪs][ɑ:n][bəuθ][saɪdz] ,
One 一 **specimen** 标本 **lacks** 缺乏 **the** 这 **typical** 典型的 **division** 分配 **below** 以下 **the** 这 **naris** 鼻孔 **on** 在 **both** 两个都 **sides** 侧面 **,** ,

其中一个标本两侧鼻孔下方均缺乏典型的鼻孔分隔，

[bʌt; bət][ə; eɪ] [kəm'pli:t] ['su:tʃər][ɪz]['prez(ə)nt] [pɑ:'stɪrɪər] [tu:; tə][ðə; ði]['nerɪs][ænd; ənd][ðə; ði] [rɪ'zʌltɪŋ]
but 但 **a** 一个 **complete** 完全的 **suture** 缝合 **is** 是 **present** 展示 **posterior** 后部 **to** 到 **the** 这 **naris** 鼻孔 **and** 和 **the** 这 **resulting** 结果
[ˌpoʊst'neɪzəl] [skeɪlz] [ɑ:r; ər] ,
postnasal 鼻后滴鼻 **scales** 秤 **are** 是 **,** ,

但鼻孔后方存在完整的缝合线，由此形成的鼻后鳞屑为：

[ə'kɔ:rdɪŋ] [tu:; tə][pə'zɪʃ(ə)n] , ['lɔ:rɪəl] .
according 根据 **to** 到 **position** 位置 **,** , **loreals** 欧莱雅 **.** .

根据位置，欧莱雅。

[[ˌpi: 'dʒi:] -]
[[**Pg** 页 **620** - **]**]

[第620页]

['kɑ:ntækt][ʌv; əv] [pri'frʌntəl] [wɪð; wɪθ][su:prəlaɪ:bi:əlz]
Contact 接触 **of** 的 **prefrontal** 前额叶 **with** 和 **supralabials** 上唇

前额骨与上唇骨接触

[ʌv; əv][ðə; ði] - ['spesimənz] [ɪg'zæmɪnd] , - (- . [faɪv] %) [hæv; həv][ðə; ði] [pri'frʌntəl] ['sepəreɪtɪd]
Of 的 **the** 这 **243** - **specimens** 标本 **examined** 检查 **,** , **147** - **(** (**60** - **.** . **5** 5 **%** % **)**) **have** 有 **the** 这 **prefrontal** 前额叶 **separated** 分开
[frʌm; frəm][ðə; ði] ['leɪbiəl] [ɑ:n] [i:tʃ] [saɪd] .
from 从 **the** 这 **labials** 唇音 **on** 在 **each** 每个 **side** 边 **.** .

在检查的 243 个标本中，有 147 个（60.5%）标本的额前骨与两侧的唇骨分离。

[ʌv; əv][ðə; ði] [rɪ'meɪnɪŋ] - ['spesimənz] ,
Of 的 **the** 这 **remaining** 其余的 **96** - **specimens** 标本 **,** ,

剩余的96个样本中，

- (- . [eɪt] % [ʌv; əv][ðə; ði] -) [hæv; həv][ðə; ði] [pri'frʌntəl] [ɪn]['kɑ:ntækt][wɪð; wɪθ][ðə; ði]['sekənd]
53 - **(** (**21** . **.** . **8** 8 **%** % **of** 的 **the** 这 **243** - **)**) **have** 有 **the** 这 **prefrontals** 前额叶 **in** 在 **contact** 接触 **with** 和 **the** 这 **second** 第二
['leɪbiəl][ɑ:n] [i:tʃ] [saɪd] ;
labial 唇 **on** 在 **each** 每个 **side** 边 **;** ;

53 例（占 243 例的 21.8%）前额骨与两侧第二唇骨接触；

[faɪv] ['ʌðər] [,veəri:'eiʃənz][ʌv; əv] [ðɪs] [ˌker.ək.tə'rɪs.tɪk] [wɜ:r; wər] [əb'zɜ:rvd] (['teɪbl] [ˌtu:'tu:]) .
five 五 **other** 其他 **variations** 变体 **of** 的 **this** 这 **characteristic** 特征 **were** 是 **observed** 观察到 **(** (**Table** 桌子 **2** 2 **)**) **.** .

观察到该特征的其他五种变体（表 2）。

['teɪbl] [ˌtu:'tu:] .
Table 桌子 **2** 2 **.** .

表2。

[ˌveri'eɪʃ(ə)n][ɪn]['kɑ:ntækt][ʌv; əv][ðə; ði] [pri'frʌntəl] [ænd; ənd][ðə; ði] ['leɪbiəl] [ɪn] - ['spesimənz] [ʌv; əv]
Variation 变化 **in** 在 **Contact** 接触 **of** 的 **the** 这 **Prefrontals** 前额叶 **and** 和 **the** 这 **Labials** 唇音 **in** 在 **243** - **Specimens** 标本 **of** 的
- ['græsɪlɪs] .
Tantilla - **gracilis** 股薄肌 **.** .

243个Tantilla gracilis标本的前额骨和唇骨接触的变化。

[ˌker.ək.tə'rɪs.tɪk] ['nʌmbər] [ʌv; əv] ['spesimənz] [pər] [sent] [ʌv; əv] [ə'kɜ:rəns]
Characteristic 特征 **Number** 数字 **of** 的 **specimens** 标本 **Per** 每 **cent** 中心 **of** 的 **occurrence** 发生

特征 样本数量 出现百分比

[noʊ]['kɑ:ntækt] - - . [faɪv]
No 不 **contact** 接触 **147** - **60** - **.** . **5** 5

无联系 147 60.5

['kɑ:ntækt][ʌv; əv] [pri'frʌntəl] [wɪð; wɪθ]['sekənd]['leɪbiəl][ɑ:n] [raɪt] - - . ['sɛvən]
Contact 接触 **of** 的 **prefrontal** 前额叶 **with** 和 **second** 第二 **labial** 唇 **on** 在 **right** 正确的 **26** - **10** - **.** . **7** 7

右侧前额骨与第二唇骨接触 26 10.7

['kɑ:ntækt][ʌv; əv] [pri'frʌntəl] [wɪð; wɪθ]['sekənd]['leɪbiəl][ɑ:n][left] - [fɔ:r] . [wʌn]
Contact 接触 **of** 的 **prefrontal** 前额叶 **with** 和 **second** 第二 **labial** 唇 **on** 在 **left** 左边 **10** - **4** . **.** **1** 1

左侧前额骨与第二唇骨接触 10 4.1

['kɑ:ntækt][ʌv; əv] [pri'frʌntəl] [wɪð; wɪθ] [i:tʃ] ['sekənd]['leɪbiəl] - - . [eɪt]
Contact 接触 **of** 的 **prefrontal** 前额叶 **with** 和 **each** 每个 **second** 第二 **labial** 唇 **53** - **21** - **.** . **8** 8

前额骨与每第二唇骨接触 53 21.8

['kɑ:ntækt][ʌv; əv] [pri'frʌntəl] [wɪð; wɪθ]['leɪbiəl] [tu:] [ɑ:n][left][ænd; ənd]['leɪbiəl] [θri:] [ɑ:n] [raɪt] [wʌn] - .

Contact	**of**	**prefrontals**	**with**	**labial**	**two**	**on**	**left**	**and**	**labial**	**three**	**on**	**right**	**1**	**0**	**.**
接触	的	前额叶	和	唇	二	在	左边	和	唇	三	在	正确的	1	-	.

[fɔ:r]

4
4

前额骨与左侧第二唇骨和右侧第三唇骨接触 1 0.4

['kɑ:ntækt][ʌv; əv] [pri'frʌntəl] [wɪð; wɪθ]['leɪbiəl] [θri:] [ɑ:n][left][ænd; ənd]['leɪbiəl] [tu:] [ɑ:n] [raɪt] [θri:][wʌn] .

Contact	**of**	**prefrontals**	**with**	**labial**	**three**	**on**	**left**	**and**	**labial**	**two**	**on**	**right**	**3**	**1**	**.**
接触	的	前额叶	和	唇	三	在	左边	和	唇	二	在	正确的	3	1	.

[ˌtu:'tu:]

2
2

前额骨与左侧第三唇骨和右侧第二唇骨接触 3 1.2

['kɑ:ntækt][ʌv; əv] [pri'frʌntəl] [wɪð; wɪθ]['leɪbiəl] [tu:] [ɑ:n][left][ænd; ənd] ['leɪbiəl] [tu:] [ænd; ənd] [θri:] [ɑ:n]

Contact	**of**	**prefrontals**	**with**	**labial**	**two**	**on**	**left**	**and**	**labials**	**two**	**and**	**three**	**on**
接触	的	前额叶	和	唇	二	在	左边	和	唇音	二	和	三	在

[raɪt] [θri:][wʌn] . [ˌtu:'tu:]

right	**3**	**1**	**.**	**2**
正确的	3	1	.	2

前额骨与左侧第二唇骨以及右侧第二和第三唇骨接触 3 1.2

[ðə; ði] ['spesɪmən] ['hævɪŋ] [ðə; ði] [pri'frʌntəl] [ɪn]['kɑ:ntækt][wɪð; wɪθ]['leɪbiəl][ˌtu:'tu:][ɑ:n][ðə; ði][left][ænd; ənd]

The	**specimen**	**having**	**the**	**prefrontal**	**in**	**contact**	**with**	**labial**	**2**	**on**	**the**	**left**	**and**
这	标本	拥有	这	前额叶	在	接触	和	唇	2	在	这	左边	和

['leɪbiəl][θri:][ɑ:n][ðə; ði] [raɪt] [hæz; həz]['sev(ə)n][su:prəlaɪ:bi:əlz][ɑ:n][ðə; ði] [raɪt] ,

labial	**3**	**on**	**the**	**right**	**has**	**seven**	**supralabials**	**on**	**the**	**right**	**,**
唇	3	在	这	正确的	有	七	上唇	在	这	正确的	,

左侧前额骨与第二唇骨接触、右侧第三唇骨接触的标本，右侧有七块上唇骨。

[ðə; ði]['ekstrə]['leɪbiəl] ['bi:ɪŋ] ['ædɪd] [æn'tɪriər] [tu:; tə][ðə; ði] [aɪ] .

the	**extra**	**labial**	**being**	**added**	**anterior**	**to**	**the**	**eye**	**.**
这	额外的	唇	存在	额外	前部	到	这	眼睛	.

额外的唇片被添加到眼睛前方。

[ɪn] [tu:] [ʌv; əv][ðə; ði] [θri:] ['spesɪmənz] [wɪð; wɪθ][ðə; ði] [pri'frʌntəl] [ɪn]['kɑ:ntækt][wɪð; wɪθ]['leɪbiəl][θri:][ɑ:n]

In	**two**	**of**	**the**	**three**	**specimens**	**with**	**the**	**prefrontals**	**in**	**contact**	**with**	**labial**	**3**	**on**
在	二	的	这	三	标本	和	这	前额叶	在	接触	和	唇	3	在

[ðə; ði][left][ænd; ənd]['leɪbiəl][ˌtu:'tu:][ɑ:n][ðə; ði] [raɪt] ,

the	**left**	**and**	**labial**	**2**	**on**	**the**	**right**	**,**
这	左边	和	唇	2	在	这	正确的	,

在三个标本中的两个中，前额骨左侧与唇骨3接触，右侧与唇骨2接触，

[ðə; ði] [ænd; ənd] [pri'frʌntəl] [ɑ:r; ər][fju:zd][ɑ:n] [i:tʃ] [saɪd] ;

the	**preoculars**	**and**	**prefrontals**	**are**	**fused**	**on**	**each**	**side**	**;**
这	眼部	和	前额叶	是	融合	在	每个	边	;

两侧的眶前区和额前区融合在一起;

[ðə; ði][θɜ:rd] ['spesɪmən] [hæz; həz] [i:tʃ] [pri:'ɔkjjlə(r)] [rɪ'djʊst] [tu:; tə][ə; eɪ] [smɔ:l] ['vɜ:rtɪk(ə)l]['slɪvər] .

the	**third**	**specimen**	**has**	**each**	**preocular**	**reduced**	**to**	**a**	**small**	**vertical**	**sliver**	**.**
这	第三	标本	有	每个	眼前	减少	到	一个	小的	垂直的	银片	.

第三个标本的每个眼前突都退化成一小条垂直的薄片。

[ʌv; əv][ðə; ði] [θri:] ['spesɪmənz] ['hævɪŋ] [ðə; ði] [pri'frʌntəl] [ɪn]['kɑ:ntækt][wɪð; wɪθ]['leɪbiəl][ˌtu:'tu:][ɑ:n][ðə; ði]

Of	**the**	**three**	**specimens**	**having**	**the**	**prefrontals**	**in**	**contact**	**with**	**labial**	**2**	**on**	**the**
的	这	三	标本	拥有	这	前额叶	在	接触	和	唇	2	在	这

[left][ænd; ənd] ['leɪbiəl] [ˌtu:'tu:][ænd; ənd][θri:][ɑ:n][ðə; ði] [raɪt] ,

left	**and**	**labials**	**2**	**and**	**3**	**on**	**the**	**right**	**,**
左边	和	唇音	2	和	3	在	这	正确的	,

在三个标本中，左侧前额骨与第二唇骨接触，右侧第二唇骨和第三唇骨接触，

[tuː] [ɑːr; ər]['tɪpɪk(ə)l][wɪð; wɪθ] [rɪ'spekt] [tuː; tə] ['ʌðər] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ðæt] [maɪt] [rɪ'zʌlt] [ɪn] [ðɪs]
two **are** **typical** **with** **respect** **to** **other** **characteristics** **that** **might** **result** **in** **this**
二 是 典型的 和 尊重 到 其他 特征 那 可能 结果 在 这
[ˌeɪ'tɪpɪk(ə)l][kən'dɪʃ(ə)n] ,
atypical **condition** **,**
非典型 状况 ,

其中两项特征与其他可能导致这种非典型状况的特征相比具有典型性。

[bʌt; bət][wʌn][hæz; həz][ðə; ði] [pri'frʌntəl] [ænd; ənd] [fjuːzd] .
but **one** **has** **the** **prefrontals** **and** **preoculars** **fused** **.**
但 一 有 这 前额叶 和 眼部 融合 .

但其中一个人的前额叶和前眶叶融合在一起。

[suːprəlaɪːbiːəlz] ['entərɪŋ] ['ɔːrbɪt]
Supralabials **entering** **orbit**
上唇 进入 轨道

上唇骨进入眼眶

[ʌv; əv][ðə; ði] - ['spesimənz] [ɪg'zæmɪnd] ,
Of **the** **246** **specimens** **examined** **,**
的 这 - 标本 检查 ,

在所检查的246个样本中，

- (- . ['sɛvən] %) [hæv; həv][ðə; ði][θɜːrd][ænd; ənd] [fɔːrθ] [suːprəlɑɪːbiːəlz] ['entərɪŋ] [iːtʃ] [aɪ] (
233 **(** **94** **.** **7** **%** **)** **have** **the** **third** **and** **fourth** **supralabials** **entering** **each** **eye** **(**
- (- . 7 %) 有 这 第三 和 第四 上唇 进入 每个 眼睛 (
['teɪbl] [θriː]) .
Table **3** **)** **.**
桌子 3) .

233 例（94.7%）的第三和第四上唇线进入每只眼睛（表 3）。

[ɔːl] [sneɪks] [ðæt] [hæv; həv][ðə; ði] [fɔːrθ] [ænd; ənd] [fɪfθ] ['leɪbiəl] ['entərɪŋ] [ðə; ði]['ɔːrbɪt][ɑːn] ['iːðər] [saɪd]
All **snakes** **that** **have** **the** **fourth** **and** **fifth** **labials** **entering** **the** **orbit** **on** **either** **side**
全部 蛇 那 有 这 第四 和 第五 唇音 进入 这 轨道 在 任何一个 边
['ɔːlsoʊ][hæv; həv]['sev(ə)n][suːprəlɑɪːbiːəlz][ɑːn][ðə; ði] [seɪm] [saɪd] .
also **have** **seven** **supralabials** **on** **the** **same** **side** **.**
还 有 七 上唇 在 这 相同的 边 .

所有第四和第五唇鳞进入眼眶两侧的蛇，同侧都有七枚上唇鳞。

[wʌn] ['spesɪmən] ['hævɪŋ] ['oʊnli][ðə; ði] [fɔːrθ] ['leɪbiəl] ['entərɪŋ] [ðə; ði] [aɪ] [ɑːn][ðə; ði] [raɪt] [saɪd]['ɔːlsoʊ]
One **specimen** **having** **only** **the** **fourth** **labial** **entering** **the** **eye** **on** **the** **right** **side** **also**
一 标本 拥有 仅有的 这 第四 唇 进入 这 眼睛 在 这 正确的 边 还
[hæz; həz][sɪks][suːprəlɑɪːbiːəlz][ɑːn] [ðæt] [saɪd] ,
has **six** **supralabials** **on** **that** **side** **,**
有 六 上唇 在 那 边 ,

其中一具标本右侧只有第四枚唇羽进入眼睛，而该侧还有六枚上唇羽。

[bʌt; bət][ðə; ði][θɜːrd]['sjuːprə'leibjəl][ɪz][splɪt][daɪ'ægənəli][ænd; ənd][ðə; ði][pɑːrt]['kɑːnˌtæktɪŋ][ðə; ði] [aɪ]
but **the** **third** **supralabial** **is** **split** **diagonally** **and** **the** **part** **contacting** **the** **eye**
但 这 第三 唇上 是 分裂 对角线 和 这 部分 联系 这 眼睛
[dʌz] [nɑːt]['kɑːntækt][ðə; ði][lɪp][ænd; ənd] [hens] [ɪz][nɑːt][ə; eɪ]['sjuːprə'leibjəl] .
does **not** **contact** **the** **lip** **and** **hence** **is** **not** **a** **supralabial** **.**
做 不是 接触 这 唇 和 因此 是 不是 一个 唇上 .

但第三上唇裂呈对角线裂开，与眼睛接触的部分不与嘴唇接触，因此不是上唇裂。

[ðə; ði] [rɪ'meɪnɪŋ] [θriː] [ˌeɪ'tɪpɪk(ə)l][kən'dɪʃ(ə)nz] ([fɔːr] / [θriː] + [fɔːr] ; [θriː] + [fɔːr] / [θriː] + [fɔːr] + [faɪv] ;
The **remaining** **three** **atypical** **conditions** **(** **4** **/** **3** **+** **4** **;** **3** **+** **4** **/** **3** **+** **4** **+** **5** **;**
这 其余的 三 非典型 状况 (4 / 3 + 4 ; 3 + 4 / 3 + 4 + 5 ;

其余三种非典型情况（4/3 + 4；3 + 4/3 + 4 + 5；

[θriː] + [fɔːr] + [faɪv] / [θriː] + [fɔːr]) [əˈkɜːr] [ˈoʊnli][wʌn][taɪm] [iːtʃ] [ænd; ənd][ɑːn] [sneɪks] [ˈhævɪŋ] [sɪks] - [sɪks]
3 + 4 + 5 / 3 + 4) occur only one time each and on snakes having 6 - 6
3 + 4 + 5 / 3 + 4) 发生 仅有的 一 时间 每个 和 在 蛇 拥有 6 - 6
[suːprəlaɪbiːəlz] .
supralabials .
上唇 .

3 + 4 + 5/3 + 4) 各出现一次，且出现在有 6-6 枚上唇鳞的蛇身上。

[ˈkɑːntækt][ʌv; əv][ˈment(ə)l][wɪð; wɪθ] [tʃɪn] - [ʃiːldz]
Contact of mental with chin - shields
接触 的 精神的 和 下巴 - 盾牌

金属与下巴护罩的接触

[ʌv; əv][ðə; ði] - [ˈspesɪmənz] [ɪgˈzæmɪnd] , - (- . [ˌtuːˈtuː] %) [hæv; həv][ðə; ði][ˈment(ə)l][ɪn][ˈkɑːntækt]
Of the 246 specimens examined , 190 (77 . 2 %) have the mental in contact
的 这 - 标本 检查 , - (- . 2 %) 有 这 精神的 在 接触
[wɪð; wɪθ][bəuθ] [æn'tɪrɪər] [tʃɪn] - [ʃiːldz] .
with both anterior chin - shields .
和 两个都 前部 下巴 - 盾牌 .

在检查的 246 个标本中，190 个（77.2%）的颏部与两侧前下颌骨接触。

[ðə; ði][ˈment(ə)l][ɪz][ɪn][ˈkɑːntækt][wɪð; wɪθ][ˈoʊnli][ðə; ði][left] [æn'tɪrɪər] [tʃɪn] - [ʃiːld] [ɪn] - [ˈspesɪmənz] ,
The mental is in contact with only the left anterior chin - shield in 15 specimens ,
这 精神的 是 在 接触 和 仅有的 这 左边 前部 下巴 - 盾 在 - 标本 ,

在15个标本中，颏部仅与左侧前下颌骨接触。

[ˈoʊnli][ðə; ði] [raɪt] [æn'tɪrɪər] [tʃɪn] - [ʃiːld] [ɪn][ˌtuːˈtuː]
only the right anterior chin - shield in 2
仅有的 这 正确的 前部 下巴 - 盾 在 2

仅右侧前下巴护罩 2

[[ˌpiː ˈdʒiː] -]
[Pg 621]
[页 -]

[第621页]

[ˈspesɪmənz] , [ænd; ənd][ðə; ði][ˈment(ə)l] [dʌz] [nɑːt][ˈkɑːntækt] [ˈiːðər] [æn'tɪrɪər] [tʃɪn] - [ʃiːld] [ɪn] -
specimens , and the mental does not contact either anterior chin - shield in 39
标本 , 和 这 精神的 做 不是 接触 任何一个 前部 下巴 - 盾 在 -
[ˈspesɪmənz] .
specimens .
标本 .

标本中，颏部在 39 个标本中均未与前下颌骨接触。

[ˌsepəˈreɪʃn] [ʌv; əv][ðə; ði][ˈment(ə)l][ænd; ənd][æn; ən] [æn'tɪrɪər] [tʃɪn] - [ʃiːld] [ˈɔːlweɪz] [rɪˈzʌlts] [frʌm; frəm]
Separation of the mental and an anterior chin - shield always results from
分离 的 这 精神的 和 一个 前部 下巴 - 盾 总是 结果 从
[ðə; ði] [pɑːˈstɪrɪər] [ˌiːlɔːŋˈgeɪʃn] [ʌv; əv][ə; eɪ][fɜːrst][ˌɪnfrəˈleɪbiəl] .
the posterior elongation of a first infralabial .
这 后部 伸长 的 一个 第一的 唇下部 .

颏骨与前下颌骨的分离总是由于第一下唇骨向后延伸所致。

[ˈteɪbl] [θriː] .
Table 3 .
桌子 3 .

表3。

[ˌveriˈeɪʃ(ə)n][ɪn] ['nʌmbər] [ʌv; əv][su:prəlɑɪ:biːəlz] ['entərɪŋ] [ðə; ði] [aɪ] [ɪn] - ['spesimənz] [ʌv; əv] -

Variation	in	Number	of	Supralabials	Entering	the	Eye	in	246	Specimens	of	Tantilla
变化	在	数字	的	上唇	进入	这	眼睛	在	-	标本	的	-

['græsɪlɪs] .

gracilis	.
股薄肌	.

246个Tantilla gracilis标本中进入眼睛的上唇鳞数量的变化。

[su:prəlɑɪ:biːəlz] ['nʌmbər] [ʌv; əv]

Supralabials	Number	of
上唇	数字	的

上唇数量

['spesimənz] [pər] [sent] [ʌv; əv]

specimens	Per	cent	of
标本	每	中心	的

样本百分比

[əˈkɜːrəns]

occurrence
发生

发生

[left] Right3 + [fɔ:r][θri:] + [fɔ:r] - - . - + [faɪv][θri:] + [fɔ:r][fɔ:r][wʌn] . - [θri:] + [fɔ:r][wʌn] - . - +

Left	Right3	+	4	3	+	4	233	94	.	74	+	5	3	+	4	4	1	.	64	3	+	4	1	0	.	43	+
左边	Right3	+	4	3	+	4	-	-	.	-	+	5	3	+	4	4	1	.	-	3	+	4	1	-	.	-	+

[fɔ:r][fɔ:r] + [faɪv][faɪv][ˌtuːˈtuː] . - + [fɔ:r][fɔ:r][wʌn] - . - + [fɔ:r][θri:] + [fɔ:r] + [faɪv][wʌn] - . - + [fɔ:r] +

4	4	+	5	5	2	.	03	+	4	4	1	0	.	43	+	4	3	+	4	+	5	1	0	.	43	+	4	+
4	4	+	5	5	2	.	-	+	4	4	1	-	.	-	+	4	3	+	4	+	5	1	-	.	-	+	4	+

[faɪv][θri:] + [fɔ:r][wʌn] - . [fɔ:r]

5	3	+	4	1	0	.	4
5	3	+	4	1	-	.	4

左 右3 + 4 3 + 4 233 94.74 + 5 3 + 4 4 1.64 3 + 4 1 0.43 + 4 4 + 5 5 2.03 + 4 4 1 0.43 + 4 3 + 4 + 5 1 0.43 + 4 + 5 3 + 4 1 0.4

['dɔ:rsl] [skeɪl] ['roʊz; 'raʊz]

Dorsal	scale	rows
背侧	规模	行

背鳞片列

[ʌv; əv][ðə; ði] - ['spesimənz] [ɪg'zæmɪnd] [fɔ:r; fər] [ðɪs] [ˌkerˌək.tə'rɪs.tɪk] , - (- . ['sɛvən] %) [hæv; həv]

Of	the	245	specimens	examined	for	this	characteristic	,	228	(	92	.	7	%	)	have
的	这	-	标本	检查	为了	这	特征	,	-	(	-	.	7	%	)	有

[skeɪl] [kaʊnts] [ʌv; əv] - - - - - - - - - .

scale	counts	of	15	-	15	-	15	-	15	-	15	.
规模	计数	的	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.

在检查了该特征的 245 个标本中，有 228 个（92.7%）的鳞片计数为 15-15-15-15-15。

[ðə; ði] ['nʌmbər] [ʌv; əv] [skeɪl] ['roʊz; 'raʊz] [ə'raʊnd] [ðə; ði] [nek] [ænd; ənd][wʌn] [hed] [leŋkθ; leŋθ][bɪ'haɪnd]

The	number	of	scale	rows	around	the	neck	and	one	head	length	behind
这	数字	的	规模	行	大约	这	脖子	和	一	头	长度	在后面

[ðə; ði] [hed] [ɑ:r; ər] - [ɪk'sept] [ɪn][ə; eɪ]['sɪŋg(ə)l] ['spesɪmən] [ðæt] [hæz; həz] - [skeɪl] ['roʊz; 'raʊz][æt; ət]

the	head	are	15	except	in	a	single	specimen	that	has	14	scale	rows	at
这	头	是	-	除了	在	一个	单身的	标本	那	有	-	规模	行	在

[ðiːz] [θri:] ['pleɪsɪz] .

these	three	places	.
这些	三	地方	.

颈部周围和头部后方一个头长的鳞片行数为 15，但有一个标本在这三个地方有 14 行鳞片。

[ðə; ði] ['nʌmbər] [ʌv; əv] [skeɪl] ['roʊz; 'raʊz] [ə'raʊnd] ['mɪdbɑːdi] [ɪz] - [ɪn] - [ʌv; əv] - ['spesimənz] (- .
The 这 **number** 数字 **of** 的 **scale** 规模 **rows** 行 **around** 大约 **midbody** 中段 **is** 是 **15** - **in** 在 **244** - **of** 的 **246** - **specimens** 标本 **(** (**99** - **.** .
[ˌtuːˈtuː] %) ;
2 2 **%** % **)**) **;** ;

246 个标本中有 244 个（99.2%）中体中部鳞片行数为 15 行；

[tuː] ['spesimənz] [hæv; həv] - [skeɪl] ['roʊz; 'raʊz] [ə'raʊnd] ['mɪdbɑːdi] .
two 二 **specimens** 标本 **have** 有 **14** - **scale** 规模 **rows** 行 **around** 大约 **midbody** 中段 **.** .

两个标本的身体中部有 14 排鳞片。

[ðə; ði] ['nʌmbər] [ʌv; əv][ˌpriːˈeɪnəl] [skeɪl] ['roʊz; 'raʊz][ɪz] [mɔːr] ['veriəb(ə)l] ; [kaʊnts] [ʌv; əv] - [θruː] -
The 这 **number** 数字 **of** 的 **preanal** 肛前 **scale** 规模 **rows** 行 **is** 是 **more** 更多的 **variable** 多变的 **;** ; **counts** 计数 **of** 的 **14** - **through** 通过 **17** -
[wɜːr; wər] [rɪˈkɔːrdɪd] .
were 是 **recorded** 记录 **.** .

肛前鳞片的行数变化较大；记录到的行数为 14 至 17。

[ˌfɔːrˈtiːn] ['spesimənz] [hæv; həv] - [ˌpriːˈeɪnəl] [skeɪl] ['roʊz; 'raʊz] ([faɪv] . ['sɛvən] %) , - [hæv; həv] -
Fourteen 十四 **specimens** 标本 **have** 有 **14** - **preanal** 肛前 **scale** 规模 **rows** 行 **(** (**5** 5 **.** . **7** 7 **%** % **)**) **,** , **229** - **have** 有 **15** -
[ˌpriːˈeɪnəl]['roʊz; 'raʊz] (- . [wʌn] %) ,
preanal 肛前 **rows** 行 **(** (**93** - **.** . **1** 1 **%** % **)**) **,** ,

14 个标本有 14 排肛前鳞片（5.7%），229 个标本有 15 排肛前鳞片（93.1%），

[tuː] [hæv; həv] - [ˌpriːˈeɪnəl]['roʊz; 'raʊz] (- . [eɪt] %) , [ænd; ənd][wʌn][hæz; həz] - [ˌpriːˈeɪnəl]['roʊz; 'raʊz] (
two 二 **have** 有 **16** - **preanal** 肛前 **rows** 行 **(** (**0** - **.** . **8** 8 **%** % **)**) **,** , **and** 和 **one** 一 **has** 有 **17** - **preanal** 肛前 **rows** 行 **(** (
- . [fɔːr] %) .
0 - **.** . **4** 4 **%** % **)**) **.** .

其中两例有 16 行肛前线（0.8%），一例有 17 行肛前线（0.4%）。

[noʊn] ['kɔːzɪz] [fɔːr; fər][ˌeɪˈtɪpɪk(ə)l] ['nʌmbərz] [ʌv; əv][ˌpriːˈeɪnəl] [skeɪl] ['roʊz; 'raʊz][ɑːr; ər] ['lɪstɪd] [ɪn] ['teɪbl]
Known 已知 **causes** 原因 **for** 为了 **atypical** 非典型 **numbers** 数字 **of** 的 **preanal** 肛前 **scale** 规模 **rows** 行 **are** 是 **listed** 列出 **in** 在 **Table** 桌子
[fɔːr] .
4 4 **.** .

表 4 列出了导致肛前鳞屑行数异常的已知原因。

[ə; eɪ][ˌpriːˈeɪnəl] [kaʊnt] [æt; ət][wʌn] [hed] [leŋkθ; leŋθ] [æn'tɪriər] [tuː; tə][ðə; ði]['eɪnəs] [wʊd] [hæv; həv]
A 一个 **preanal** 肛前 **count** 数数 **at** 在 **one** 一 **head** 头 **length** 长度 **anterior** 前部 **to** 到 **the** 这 **anus** 肛门 **would** 会 **have** 有
[əˈmɪtɪd; oʊˈmɪtɪd][moʊst][ʌv; əv][ðə; ði] [əˈbʌv] [ˌveriˈeɪʃ(ə)n][ɪn] ['nʌmbərz] [ʌv; əv][ˌpriːˈeɪnəl] [skeɪl] ['roʊz; 'raʊz] .
omitted 省略 **most** 最多 **of** 的 **the** 这 **above** 多于 **variation** 变化 **in** 在 **numbers** 数字 **of** 的 **preanal** 肛前 **scale** 规模 **rows** 行 **.** .

如果在肛门前方一个头长的距离进行肛前计数，则会忽略上述肛前鳞片行数的大部分变化。

['teɪbl] [fɔːr] .
Table 桌子 **4** 4 **.** .

表4。

[ˌeɪˈtɪpɪk(ə)l] ['nʌmbərz] [ʌv; əv][ˌpriːˈeɪnəl] [skeɪl] ['roʊz; 'raʊz][ɪn] ['spesimənz] [ʌv; əv] - ['græsɪlɪs] .
Atypical 非典型 **Numbers** 数字 **of** 的 **Preanal** 肛前 **Scale** 规模 **Rows** 行 **in** 在 **Specimens** 标本 **of** 的 **Tantilla** - **gracilis** 股薄肌 **.** .

Tantilla gracilis标本肛前鳞片行数异常。

[ˌpriːˈeɪnəl] [skeɪlz] [ˈnʌmbər] [ʌv; əv]
Preanal **scales** **Number** **of**
肛前 秤 数字 的

肛前鳞片数量

['spesimənz] [kɔːz] [pər] [sent] [ʌv; əv]
specimens **Cause** **Per** **cent** **of**
标本 原因 每 中心 的

样本原因百分比

[əˈkɜːrəns]
occurrence
发生

发生

- - [skeɪl] ['roʊz; 'raʊz] ['sev(ə)n] [ænd; ənd] [eɪt] [ɑːn] [left] [fjuːz] [wɪˈðɪn] [ðə; ði] [læst] [faɪv] ['ventrəl] [fɔːr] .
14 **10** **Scale** **rows** **seven** **and** **eight** **on** **left** **fuse** **within** **the** **last** **five** **ventrals** **4** **.**
- - 规模 行 七 和 八 在 左边 保险丝 之内 这 最后的 五 腹侧 4 .
[wʌn]
1
1

14 10 左侧第七和第八鳞片在最后五个腹鳞内融合 4.1

- [wʌn] [skeɪl] [roʊ] [tuː] [ɑːn] [ðə; ði] [raɪt] [ɪz] [lɔːst] [əˈdʒeɪs(ə)nt] [tuː; tə] [ðə; ði] [pəˈnʌltɪmət] ['ventrəl] - . [fɔːr]
14 **1** **Scale** **row** **two** **on** **the** **right** **is** **lost** **adjacent** **to** **the** **penultimate** **ventral** **0** **.** **4**
- 1 规模 排 二 在 这 正确的 是 丢失的 邻近的 到 这 倒数第二 腹侧 - . 4

14 1 右侧第二排鳞片在倒数第二个腹侧0.4处缺失

- [wʌn] [skeɪl] [roʊ] [eɪt] [ɑːn] [ðə; ði] [left] [diˈvaidz] [əˈdʒeɪs(ə)nt] [tuː; tə] [ðə; ði] [læst] ['ventrəl] - . [fɔːr]
16 **1** **Scale** **row** **eight** **on** **the** **left** **divides** **adjacent** **to** **the** **last** **ventral** **0** **.** **4**
- 1 规模 排 八 在 这 左边 分割 邻近的 到 这 最后的 腹侧 - . 4

16 1 左侧第八行鳞片与最后一个腹鳞相邻，0.4

- [wʌn] [ə; eɪ] [skeɪl] [roʊ] [ɪz] ['ædɪd] [ɑːn] [ðə; ði] [raɪt] [əˈdʒeɪs(ə)nt] [tuː; tə] [ænd; ənd] [ænˈtɪriər] [tuː; tə] [ðə; ði]
16 **1** **A** **scale** **row** **is** **added** **on** **the** **right** **adjacent** **to** **and** **anterior** **to** **the**
- 1 一个 规模 排 是 额外 在 这 正确的 邻近的 到 和 前部 到 这
['eɪnl] [pleɪt] - . [fɔːr]
anal **plate** **0** **.** **4**
肛门 盘子 - . 4

16 1 在肛板右侧及其前方添加一排鳞片 0.4

- [wʌn] [ə; eɪ] [skeɪl] [roʊ] [ɪz] ['ædɪd] [ɑːn] [iːtʃ] [saɪd] [əˈdʒeɪs(ə)nt] [tuː; tə] [ænd; ənd] [ænˈtɪriər] [tuː; tə] [ðə; ði]
17 **1** **A** **scale** **row** **is** **added** **on** **each** **side** **adjacent** **to** **and** **anterior** **to** **the**
- 1 一个 规模 排 是 额外 在 每个 边 邻近的 到 和 前部 到 这
['eɪnl] [pleɪt] - . [fɔːr]
anal **plate** **0** **.** **4**
肛门 盘子 - . 4

17 1 在肛板两侧及其前方各增加一排鳞片 0.4

[[ˌpiː ˈdʒiː] -]
[**Pg** **622** **]**
[页 -]

[第622页]

[ðə; ði] [kəmˈpliːt] ['dɔːrsl] [skeɪl] ['fɔːrmjələ] [fɔːr; fər] ['kuː] - , [ə; eɪ] [meɪl] , [ɪz] [æz; əz] ['fɑːloʊz] :
The **complete** **dorsal** **scale** **formula** **for** **KU** **83620** **,** **a** **male** **,** **is** **as** **follows** **:**
这 完全的 背侧 规模 公式 为了 堪萨斯大学 - , 一个 男性 , 是 作为 跟随 :

KU 83620（雄性）的完整背鳞公式如下：

[['tekstʃuəl] [ˌreprɪzenˈteɪʃ(ə)n] [ʌv; əv] ['dɔːrsl] [skeɪl] ['fɔːrmjələ] .]
[**Textual** **representation** **of** **dorsal** **scale** **formula** **.** **]**
[文本 表示 的 背侧 规模 公式 .]

[背部鳞片公式的文字表示。]

['spesɪmən] - [ɪz][ðə; ði]['oʊnli][wʌn][fɔːr; fər] [wɪtʃ] [wiː; wi][hæv; həv] [dɪ'tɜːrmɪnd] [ðə; ði] [kəm'pliːt]
Specimen 83620 is the only one for which we have determined the complete
标本 - 是 这 仅有的 一 为了 哪个 我们 有 决定 这 完全的
['dɔːrsl] [skeɪl] ['fɔːrmjələ] .
dorsal scale formula .
背侧 规模 公式 .

标本 83620 是我们唯一确定了完整背鳞公式的标本。

['ɑːbviəsli] [ðə; ði]['fɔːrmjələ][ɪz][kəm'pleks] , [ænd; ənd] ['pɑːsəbli] [ðə; ði] ['spesɪmən] [ɪz][ˌeɪ'tɪpɪk(ə)l][ɪn] [ðɪs]
Obviously the formula is complex , and possibly the specimen is atypical in this
明显地 这 公式 是 复杂的 , 和 可能 这 标本 是 非典型 在 这
[rɪ'gɑːrd] .
regard .
看待 .

显然，该公式很复杂，而且该样本在这方面可能比较特殊。

[ˌnevərðə'les] ,
Nevertheless ,
尽管如此 ,

尽管如此，

[ə'dɪʃ(ə)n] [ænd; ənd] [rɪ'dʌkʃ(ə)n] [ʌv; əv] [skeɪl] ['roʊz; 'raʊz][ɪz] [ə'pærənt] [ɑːn] ['ʌðər] ['spesɪmənz] [ænd; ənd]
addition and reduction of scale rows is apparent on other specimens and
添加 和 减少 的 规模 行 是 明显 在 其他 标本 和
[kæn; kən][biː; bi] ['iːzəli] [əb'zɜːrvd] [baɪ] [ɪg'zæmɪnɪŋ] ['spesɪmənz] ['ʌndər] [ə; eɪ][dɪ'sekʃnˌdaɪ'sekʃn]['maɪkrəskoʊp]
can be easily observed by examining specimens under a dissection microscope
能 是 容易地 观察到 经过 检查 标本 在下面 一个 解剖 显微镜
.
:
.

在其他标本中，鳞片行的增减现象也很明显，可以通过在解剖显微镜下检查标本来轻松观察到。

['eɪnl] [pleɪt]
Anal plate
肛门 盘子

肛板

[ʌv; əv][ðə; ði] - ['spesɪmənz] [ɪg'zæmɪnd] , - (- . [θriː] %) [hæv; həv][ðə; ði] ['eɪnl] [pleɪt] [dɪ'vaɪdɪd] .
Of the 246 specimens examined , 232 (94 . 3 %) have the anal plate divided .
的 这 - 标本 检查 , - (- . 3 %) 有 这 肛门 盘子 分割 .

在检查的 246 个标本中，232 个（94.3%）肛门板已分裂。

[ʌv; əv][ðə; ði] - ['spesɪmənz] ['hævɪŋ] [ˌʌndɪ'vaɪdɪd] ['eɪnl] [pleɪts] , [fɔːr] [hæv; həv][æn; ən] [ˌɪnkəm'pliːt]
Of the 14 specimens having undivided anal plates , four have an incomplete
的 这 - 标本 拥有 未分割的 肛门 盘子 , 四 有 一个 未完成
[gruːv] [æn'tiriːəli] [ɪn][ðə; ði] [pleɪt] .
groove anteriorly in the plate .
槽 前部 在 这 盘子 .

在 14 个具有未分裂肛板的标本中，有 4 个标本的肛板前部有不完整的沟槽。

['ventrəl]
Ventrals
腹侧

腹侧

['fiːmeɪl] [hæv; həv][frʌm; frəm] - [tuː; tə] - ([miːn] , - . [eɪt] ± - . - ; [en] = -) ['ventrəl] ;
Females have from 122 to 137 (mean , 130 . 8 ± 0 . 26 ; N = 107) ventrals ;
女性 有 从 - 到 - (意思是 , - . 8 ± - . - ; N = -) 腹侧 ;

雌性有 122 至 137 个（平均 130.8 ± 0.26；N = 107）腹节；

['meɪlz] [hæv; həv][frʌm; frəm] - [tuː; tə] - ([miːn] , - . [θriː] ± - . - ;
males **have** **from** **117** **to** **131** **(** **mean** **,** **122** **.** **3** **±** **0** **.** **21** **;**
男性 有 从 - 到 - (意思是 , - . 3 ± - . - ;

男性有 117 至 131 个（平均值为 122.3 ± 0.21 个；

[en] = - ; [fɪg] . [ˌtuːˈtuː]) .
N **=** **139** **;** **Fig** **.** **2** **)** **.**
N = - ; 如图 . 2) .

N = 139；图 2)。

[ʌv; əv][ðə; ði] - ['spesɪmənz] [ɪg'zæmɪnd] , - (- . [eɪt] % ; - ['fiːmeɪl] [ænd; ənd] - ['meɪlz])
Of **the** **246** **specimens** **examined** **,** **29** **(** **11** **.** **8** **%** **;** **11** **females** **and** **18** **males** **)**
的 这 - 标本 检查 , - (- . 8 % ; - 女性 和 - 男性)
[hæv; həv][æn; ən] ['ædɪd]
have **an** **added**
有 一个 额外

在检查的246个样本中，29个（11.8%；11个雌性样本和18个雄性样本）有额外的

[[ˌpiː ˈdʒiː] -]
[**Pg** **623** **]**
[页 -]

[第623页]

[hæf] - ['ventrəl] [ɪ'miːdiətli] [æn'tɪriər] [tuː; tə][ðə; ði] ['eɪnl] [pleɪt] .
half **-** **ventral** **immediately** **anterior** **to** **the** **anal** **plate** **.**
一半 - 腹侧 立即地 前部 到 这 肛门 盘子 .

位于肛板正前方的半腹侧。

[ʌv; əv] [ðiːz] ['spesɪmənz] ,
Of **these** **specimens** **,**
的 这些 标本 ,

这些标本中，

- [hæv; həv][ðə; ði] ['ædɪd] [hæf] - ['ventrəl] [ɑːn][ðə; ði] [left] [saɪd][ænd; ənd] [tuː] [hæv; həv][ˌaɪ 'tiː][ɑːn][ðə; ði]
27 **have** **the** **added** **half** **-** **ventral** **on** **the** **left** **side** **and** **two** **have** **it** **on** **the**
- 有 这 额外 一半 - 腹侧 在 这 左边 边 和 二 有 它 在 这
[raɪt] .
right **.**
正确的 .

27 个在左侧增加了半腹肌，2 个在右侧增加了半腹肌。

[faɪv] ['spesɪmənz] [hæv; həv][ðə; ði][læst] ['ventrəl] [dɪ'vaɪdɪd]['sɪmələr][tuː; tə][ðə; ði]['nɔːrm(ə)l][dɪ'vɪʒ(ə)n][ʌv; əv]
Five **specimens** **have** **the** **last** **ventral** **divided** **similar** **to** **the** **normal** **division** **of**
五 标本 有 这 最后的 腹侧 分割 相似的 到 这 普通的 分配 的
[ðə; ði] ['eɪnl] [pleɪt] .
the **anal** **plate** **.**
这 肛门 盘子 .

五个标本的最后一个腹板分裂方式与肛板的正常分裂方式相似。

[wʌn] ['spesɪmən] [hæz; həz][ðə; ði][læst] ['ventrəl] [ˌɪnkəm'pliːtli] [dɪ'vaɪdɪd] [træns'vəːsli] .
One **specimen** **has** **the** **last** **ventral** **incompletely** **divided** **transversely** **.**
一 标本 有 这 最后的 腹侧 不完全 分割 横向 .

其中一具标本的最后一块腹板未完全横向分裂。

[ɪk'skluːdɪŋ] [ðə; ði][læst] ['ventrəl] , ['sev(ə)n] ['spesɪmənz] [hæv; həv][dɪ'vaɪdɪd] ['ventrəl] ([hæf] - ['ventrəl]) .
Excluding **the** **last** **ventral** **,** **seven** **specimens** **have** **divided** **ventrals** **(** **half** **-** **ventrals** **)** **.**
不包括 这 最后的 腹侧 , 七 标本 有 分割 腹侧 (一半 - 腹侧) .

除最后一块腹板外，有 7 个标本的腹板是分裂的（半腹板）。

[fɔːr] [ʌv; əv] [ðiːz] ['spesimənz] [hæv; həv] ['ædɪd] [hæf] - ['ventrəl] [ɑːn][ðə; ði] [raɪt] [saɪd] ([tuː]
Four of these specimens have added half - ventrals on the right side (two
四 的 这些 标本 有 额外 一半 - 腹侧 在 这 正确的 边 (二
['spesimənz] [wɪð; wɪθ][wʌn][hæf] - ['ventrəl] [iːtʃ] ,
specimens with one half - ventral each ,
标本 和 一 一半 - 腹侧 每个 ,

这四个标本的右侧都添加了半腹鳞（其中两个标本各有一个半腹鳞，

[wʌn] ['spesɪmən] [wɪð; wɪθ] [tuː] [hæf] - ['ventrəl] , [ænd; ənd][wʌn] ['spesɪmən] [wɪð; wɪθ] [θriː] [hæf] -
one specimen with two half - ventrals , and one specimen with three half -
一 标本 和 二 一半 - 腹侧 , 和 一 标本 和 三 一半 -
['ventrəl]) ,
ventrals) ,
腹侧) ,

一个标本有两块半腹板，另一个标本有三块半腹板)，

[ænd; ənd] [fɔːr] [hæv; həv] ['ædɪd] [hæf] - ['ventrəl] [ɑːn][ðə; ði][left] [saɪd] ([wʌn][hæf] - ['ventrəl] [ɑːn] [iːtʃ]
and four have added half - ventrals on the left side (one half - ventral on each
和 四 有 额外 一半 - 腹侧 在 这 左边 边 (一 一半 - 腹侧 在 每个
['spesɪmən]) .
specimen) .
标本) .

其中四只标本的左侧添加了半腹纹（每只标本一个半腹纹)。

[fɪg] . [ˌtuːˈtuː] .
Fig . 2 .
如图 . 2 .

图2。

['nʌmbər] [ʌv; əv] ['ventrəl] [ɪn] ['fiːmeɪl] [ænd; ənd] ['meɪlz] [ʌv; əv][tiː] . ['græsɪlɪs] .
Number of ventrals in females and males of T . gracilis .
数字 的 腹侧 在 女性 和 男性 的 T . 股薄肌 .

T. gracilis雌性和雄性腹鳞的数量。

[ˌsʌbˈkɔːdəl]
Subcaudals
尾下神经

尾下神经

['fiːmeɪl] [hæv; həv][frʌm; frəm] - [tuː; tə] - ([miːn] , - . - ± - . - ; [en] = -) [ˌsʌbˈkɔːdəl] ;
Females have from 37 to 47 (mean , 42 . 0 ± 0 . 20 ; N = 79) subcaudals ;
女性 有 从 - 到 - (意思是 , - . - ± - . - ; N = -) 尾下神经 ;

雌性有 37 至 47 个（平均 42.0 ± 0.20；N = 79）尾下椎骨；

['meɪlz] [hæv; həv][frʌm; frəm] - [tuː; tə] - ([miːn] , - . [fɔːr] ± - . - ; [en] = - ; [fɪg] . [θriː]) .
males have from 43 to 55 (mean , 48 . 4 ± 0 . 23 ; N = 109 ; Fig . 3) .
男性 有 从 - 到 - (意思是 , - . 4 ± - . - ; N = - ; 如图 . 3) .

男性为 43 至 55（平均值，48.4 ± 0.23；N = 109；图 3)。

[ʌv; əv][ðə; ði] - ['spesimənz] [ɪgˈzæmɪnd] , - (['sɛvən] . - %) [hæv; həv][ðə; ði][læst] [per] [ʌv; əv]
Of the 187 specimens examined , 13 (7 . 0 %) have the last pair of
的 这 - 标本 检查 , - (7 . - %) 有 这 最后的 一对 的
[ˌsʌbˈkɔːdəl] [fjuːzd] .
subcaudals fused .
尾下神经 融合 .

在检查的 187 个标本中，有 13 个（7.0%）标本的最后一对尾下骨融合在一起。

[wʌn] ['spesɪmən] [hæz; həz] [left] [ˌsʌb'kɔ:dəl] - [fju:zd] [wɪð; wɪθ] [bəuθ] [ə'dʒeɪs(ə)nt] [ˌsʌb'kɔ:dəl] (['ɔ:lsoʊ]

One	specimen	has	left	subcaudal	28	fused	with	both	adjacent	subcaudals	(	also
一	标本	有	左边	尾下	-	融合	和	两个都	邻近的	尾下神经	(	还

[fju:zd]) [ɑ:n] [ðə; ði] [raɪt] .

fused	)	on	the	right	.
融合	)	在	这	正确的	.

一个标本的左侧第 28 号尾下椎骨与右侧相邻的两个尾下椎骨（也已融合）融合在一起。

[waɪl] ['ri:dɪŋ] [pru:f] [wi:; wi] [faʊnd] [tu:] [ə'mɪʃnz] [ɪn] [fɪg] .

While	reading	proof	we	found	two	omissions	in	Fig	.
尽管	阅读	证明	我们	成立	二	遗漏	在	如图	.

在校对过程中，我们发现图中有两处遗漏。

[θri:] ; [ðer; ðər] [ʃʊd; ʃəd] [bi:; bi] ['ɪləstreɪtɪd] [tu:] ['meɪlz] [wɪð; wɪθ] - [ˌsʌb'kɔ:dəl] [ænd; ənd] [θri:] ['meɪlz]

3	;	there	should	be	illustrated	two	males	with	43	subcaudals	and	three	males
3	;	那里	应该	是	插图	二	男性	和	-	尾下神经	和	三	男性

[wɪð; wɪθ] - [ˌsʌb'kɔ:dəl] .

with	44	subcaudals	.
和	-	尾下神经	.

3；应该画出两只雄性有 43 块尾下椎骨，三只雄性有 44 块尾下椎骨。

[fɪg] . [θri:] .

Fig	.	3	.
如图	.	3	.

图3。

['nʌmbər] [ʌv; əv] [ˌsʌb'kɔ:dəl] [ɪn] ['fi:meɪl] [ænd; ənd] ['meɪlz] [ʌv; əv] ['ti:] . ['græsɪlɪs] .

Number	of	subcaudals	in	females	and	males	of	T	.	gracilis	.
数字	的	尾下神经	在	女性	和	男性	的	T	.	股薄肌	.

T. gracilis雌性和雄性的尾下鳞数量。

['ventrəl] ['maɪnəs] [ˌsʌb'kɔ:dəl]

Ventrals	minus	subcaudals
腹侧	减	尾下神经

腹椎减去尾下椎

[ðə; ði] ['vælju:] [fɔ:r; fər] ['nʌmbər] [ʌv; əv] ['ventrəl] ['maɪnəs] [ðə; ði] ['nʌmbər] [ʌv; əv] [ˌsʌb'kɔ:dəl] ['veriz]

The	value	for	number	of	ventrals	minus	the	number	of	subcaudals	varies
这	价值	为了	数字	的	腹侧	减	这	数字	的	尾下神经	变化

[frʌm; frəm] - [tu:; tə] - ([mi:n] ,

from	80	to	96	(	mean	,
从	-	到	-	(	意思是	,

腹椎数量减去尾下椎数量的值在 80 到 96 之间变化（平均值，

- . [eɪt] ± - . -) [fɔ:r; fər] - ['fi:meɪl] , [ænd; ənd] [frʌm; frəm] - [tu:; tə] - ([mi:n] ,

88	.	8	±	0	.	39	)	for	79	females	,	and	from	67	to	83	(	mean	,
-	.	8	±	-	.	-	)	为了	-	女性	,	和	从	-	到	-	(	意思是	,

79 名女性的平均值为 88.8 ± 0.39），男性为 67 至 83（平均值，

- . [eɪt] ± - . -) [fɔ:r; fər] - ['meɪlz] .

73	.	8	±	0	.	28	)	for	109	males	.
-	.	8	±	-	.	-	)	为了	-	男性	.

109 名男性的平均值为 73.8 ± 0.28。

[ə'dɪʃən(ə)l] [skeɪl] [ˌkærɪktə'rɪstɪks]

Additional	scale	characteristics
额外的	规模	特征

其他尺度特征

[ʌv; əv][ðə; ði] - ['spesimənz] [ɪg'zæmɪnd] , [fɔ:r] ([wʌn] . [sɪks] %) [hæv; həv][ðə; ði]['rɑ:strəl][ɪn]['kɑ:ntækt]
Of **the** **246** **specimens** **examined** **,** **four** **(** **1** **.** **6** **%** **)** **have** **the** **rostral** **in** **contact**
的 这 - 标本 检查 , 四 (1 . 6 %) 有 这 吻部 在 接触
[wɪð; wɪθ][ðə; ði][left] [pri'frʌntəl] ,
with **the** **left** **prefrontal** **,**
和 这 左边 前额叶 ,

在检查的 246 个标本中，有 4 个（1.6%）标本的吻侧与左侧前额叶接触，

[ænd; ənd] [hens] [ðə; ði] [ɑ:r; ər] ['sepəreɪtɪd] [frʌm; frəm][wʌn] [ə'nʌðər] .
and **hence** **the** **internasals** **are** **separated** **from** **one** **another** **.**
和 因此 这 鼻间 是 分开 从 一 其他 .

因此，鼻间牙彼此分离。

[wʌn] [sneɪk] [hæz; həz] [ə'prɑ:ksɪmətli] [wʌn] - [fɔ:rθ] ([æn'tiri:əli]) [ʌv; əv][ðə; ði]['su:tʃər] [bɪ'twi:n] [ðə; ði]
One **snake** **has** **approximately** **one** **-** **fourth** **(** **anteriorly** **)** **of** **the** **suture** **between** **the**
一 蛇 有 大约 一 - 第四 (前部) 的 这 缝合 之间 这
[pə'raɪɪt|z] [fju:zd] .
parietals **fused** **.**
顶骨 融合 .

一条蛇的顶骨间缝合线前部约有四分之一处融合。

[wʌn] ['spesɪmən] [hæz; həz][ðə; ði] [pɑ:'stɪriər] [edʒ] [ʌv; əv][ðə; ði] ['frʌntl] [fju:zd][wɪð; wɪθ][ðə; ði][left]
One **specimen** **has** **the** **posterior** **edge** **of** **the** **frontal** **fused** **with** **the** **left**
一 标本 有 这 后部 边缘 的 这 正面 融合 和 这 左边
[pə'raɪətl] .
parietal **.**
顶叶 .

其中一个标本的额骨后缘与左侧顶骨融合在一起。

[wʌn] ['spesɪmən] [hæz; həz][ðə; ði] [pə'raɪətl] [ʃi:ld] [ɑ:n][ðə; ði] [raɪt] [saɪd] [ə'bri:vieɪtɪd] [ˌpɑ'stɪriərli] .
One **specimen** **has** **the** **parietal** **shield** **on** **the** **right** **side** **abbreviated** **posteriorly** **.**
一 标本 有 这 顶叶 盾 在 这 正确的 边 缩写 后方 .

其中一个标本右侧顶骨盾后部缩短。

[wʌn] ['spesɪmən] [hæz; həz][bəuθ] [pri'frʌntəl] [fju:zd][wɪð; wɪθ][ðə; ði] ['frʌntl] , [ɔ:l'ðoʊ] [æn; ən]
One **specimen** **has** **both** **prefrontals** **fused** **with** **the** **frontal** **,** **although** **an**
一 标本 有 两个都 前额叶 融合 和 这 正面 , 虽然 一个
[ˌɪnkəm'pli:t] ['su:tʃər][ɪz]['prez(ə)nt] .
incomplete **suture** **is** **present** **.**
未完成 缝合 是 展示 .

其中一具标本的前额骨与额骨融合在一起，但存在不完全缝合线。

[[ˌpi: 'dʒi:] -]
[**Pg** **624** **]**
[页 -]

[第624页]

['mæksɪleri] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] ([fɪgz] . [fɔ:r][ænd; ənd][faɪv])
Maxillary **characteristics** **(** **Figs** **.** **4** **and** **5** **)**
上颌 特征 (无花果 . 4 和 5)

上颌特征（图 4 和图 5）

['mæksɪleri] [ti:θ] [æn'tɪriər] [tu:; tə] [fæŋz] - - - ([mi:n] , - . [wʌn] ; [en] = -) ; [tu:θ] - ['sɑ:kɪt]
Maxillary **teeth** **anterior** **to** **fangs** **10** **-** **14** **(** **mean** **,** **12** **.** **1** **;** **N** **=** **20** **)** **;** **tooth** **-** **socket**
上颌 牙齿 前部 到 獠牙 - - - (意思是 , - . 1 ; N = -) ; 齿 - 插座
['nʌmbər] [sɪks] . [faɪv] - [eɪt] . [faɪv] ([mi:n] ,
number **6** **.** **5** **-** **8** **.** **5** **(** **mean** **,**
数字 6 . 5 - 8 . 5 (意思是 ,

上颌犬齿前方牙齿数量为 10-14 颗（平均 12.1 颗；N = 20）；牙槽数量为 6.5-8.5 个（平均 10-14 个；N = 20）。

['sɛvən] . [ˌtuːˈtuː] ; [en] = -) [də'rektli; daɪ'rektli] ['ɑːpəzɪt] ['dɪstl] [tɪp][ʌv; əv] [sʌb'ɔːrbɪtəl] ['prɑːses] ; ['lætərəl]

7	.	2	;	N	=	20	)	directly	opposite	distal	tip	of	suborbital	process	;	lateral
7	.	2	;	N	=	-	)	直接地	对面的	远端	提示	的	亚轨道	过程	;	侧

[æn'tɪriər] [fə'ræmənə][wʌn] - [θriː] ([miːn] ,

anterior	foramina	1	-	3	(	mean	,
前部	孔	1	-	3	(	意思是	,

7.2；N = 20）位于眶下突远端尖端正对面；外侧前孔 1-3（平均值，

[wʌn] . [eɪt] ; [en] = -) ; [tuːθ] ['nʌmbər] [sɪks] - [naɪn] ([miːn] , [sɪks] . [naɪn] ;

1	.	8	;	N	=	20	)	;	tooth	number	6	-	9	(	mean	,	6	.	9	;
1	.	8	;	N	=	-	)	;	齿	数字	6	-	9	(	意思是	,	6	.	9	;

1.8；N = 20)；牙齿编号 6-9（平均值，6.9；

[en] = -) [də'rektli; daɪ'rektli] [bɪ'loʊ] ['sentər][ʌv; əv] [pɑː'stɪriər] [fə'reɪmən] ([ɪf] ['oʊnli] [tuː] [fə'ræmənə]

N	=	12	)	directly	below	center	of	posterior	foramen	(	if	only	two	foramina
N	=	-	)	直接地	以下	中心	的	后部	孔	(	如果	仅有的	二	孔

['prez(ə)nt]) .

present	)	.
展示	)	.

N = 12) 位于后孔中心正下方（如果只有两个孔存在）。

[θriː] ['spesimənz] [læk] [ə; eɪ][ˌdaɪə'stiːmə][ænd; ənd] - ['spesimənz] [hæv; həv][ə; eɪ][ˌdaɪə'stiːmə] .

Three	specimens	lack	a	diastema	and	17	specimens	have	a	diastema	.
三	标本	缺少	一个	牙缝	和	-	标本	有	一个	牙缝	.

3 个标本没有齿间隙，17 个标本有齿间隙。

[ðə; ði] [æn'tɪriər] [ænd; ənd] [pɑː'stɪriər] ['ɛdʒəz, 'ɛdʒɪz][ʌv; əv][ðə; ði] [sʌb'ɔːrbɪtəl] ['prɑːses] [ɑːr; ər] ['pærəlel] [ɪn]

The	anterior	and	posterior	edges	of	the	suborbital	process	are	parallel	in
这	前部	和	后部	边缘	的	这	亚轨道	过程	是	平行线	在

[tuː] ['spesimənz] [ænd; ənd][nɑːt] ['pærəlel] [ɪn] - ;

two	specimens	and	not	parallel	in	14	;
二	标本	和	不是	平行线	在	-	;

2 个标本的眶下突前缘和后缘平行，14 个标本的眶下突前缘和后缘不平行；

[ðə; ði] ['prɑːses] [ɪz]['broʊkən][ɪn] [fɔːr] ['spesimənz] .

the	process	is	broken	in	four	specimens	.
这	过程	是	破碎的	在	四	标本	.

该过程在四个样本中被破坏。

[ðə; ði] [leŋθs] ([æn'tɪriər] [tuː; tə] [pɑː'stɪriər]) [ʌv; əv][ðə; ði]['lætərəl] [æn'tɪriər] [fə'ræmənə] ([ɪf] ['oʊnli] [tuː]

The	lengths	(	anterior	to	posterior	)	of	the	lateral	anterior	foramina	(	if	only	two
这	长度	(	前部	到	后部	)	的	这	侧	前部	孔	(	如果	仅有的	二

[ɑːr; ər]['prez(ə)nt]) [ɑːr; ər] [ə'prɑːksɪmətli] ['iːkwəl][ɪn][sɪks] ['spesimənz] ,

are	present	)	are	approximately	equal	in	six	specimens	,
是	展示	)	是	大约	平等的	在	六	标本	,

六个标本中，外侧前孔（如果只有两个）的长度（从前到后）大致相等。

[ænd; ənd][ɪn][sɪks][ðə; ði][æn'tɪriːɚˌmoʊst][wʌn][ɪz][ðə; ði] ['lɔːŋgɪst] ;

and	in	six	the	anteriormost	one	is	the	longest	;
和	在	六	这	最前端	一	是	这	最长	;

其中六个中最前面的那个最长；

[sɪks] ['spesimənz] [hæv; həv][wʌn][fə'reɪmən][ænd; ənd] [tuː] ['spesimənz] [hæv; həv] [θriː] [fə'ræmənə] .

six	specimens	have	one	foramen	and	two	specimens	have	three	foramina	.
六	标本	有	一	孔	和	二	标本	有	三	孔	.

六个标本各有一个孔，两个标本各有三个孔。

[ɔːl] ['spesimənz] [ɪg'zæmɪnd] [hæv; həv] [tuː] [fæŋz] ,

All	specimens	examined	have	two	fangs	,
全部	标本	检查	有	二	獠牙	,

所有检查的标本都有两颗犬齿，

[wɪð; wɪθ][ðə; ði] [pɑː'stɪriər] [edʒ] [ʌv; əv][ðə; ði]['lætərəl][flændʒ] ['fɔːmiŋ] [æn; ən] [əb'tuːs] ['æŋg(ə)l] .

with	the	posterior	edge	of	the	lateral	flange	forming	an	obtuse	angle	.
和	这	后部	边缘	的	这	侧	法兰	成型	一个	钝	角度	.

侧翼后缘形成钝角。

[fɪg] . [fɔːr] .

Fig	.	4	.
如图	.	4	.

图4。

['lætərəl] [vjuː] [ʌv; əv] [raɪt] [mæk'sɪlə][ʌv; əv][tiː] . ['græsɪlɪs] (['kuː] -) , × - .

Lateral	view	of	right	maxilla	of	T	.	gracilis	(	KU	83484	)	,	×	39	.
侧	看法	的	正确的	上颌骨	的	T	.	股薄肌	(	堪萨斯大学	-	)	,	×	-	.

T. gracilis (KU 83484) 右上颌骨的侧视图，× 39。

['æktʃuəl][leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv][boʊn][ɪz][ˌtuː'tuː] . - [m; ʌm] .

Actual	length	of	bone	is	2	.	44	mm	.
实际的	长度	的	骨	是	2	.	-	毫米	.

骨骼实际长度为 2.44 毫米。

[ə; eɪ] . ['diːteɪl][ʌv; əv][boʊn] .

A	.	Detail	of	bone	.
一个	.	细节	的	骨	.

A. 骨骼细节。

[biː] . ['aʊtlaɪn] [sketʃ] [ʌv; əv][boʊn][tuː; tə] ['ɪləstreɪt] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ɪg'zæmɪnd] .

B	.	Outline	sketch	of	bone	to	illustrate	characteristics	examined	.
B	.	大纲	草图	的	骨	到	阐明	特征	检查	.

B. 骨骼轮廓草图，用于说明所检查的特征。

['lætərəl] [æn'tɪriər][fə'ræmənə] ([ɛl'ɛf]) ; [fæŋz] ([ef]) ; " " ['mæksɪleri] [tiːθ] (

Lateral	anterior	foramina	(	LF	)	;	fangs	(	F	)	;	"	prediastemal	"	maxillary	teeth	(
侧	前部	孔	(	低频	)	;	獠牙	(	F	)	;	"	门前	"	上颌	牙齿	(

['maʊnt, 'ɛm'tiː]) ; ['lætərəl][flændʒ] (['piː'el'ef]) ;

MT	)	;	lateral	flange	(	PLF	)	;
公吨	)	;	侧	法兰	(	聚法	)	;

侧前孔（LF）；犬齿（F）；"前间隙"上颌牙（MT）；侧缘（PLF）；

[ˌpɜːrpən'dɪkjələr][laɪnz] , [ə; eɪ] - [biː][ænd; ənd][siː] - [diː] ,

perpendicular	lines	,	A	-	B	and	C	-	D	,
垂直	线条	,	一个	-	B	和	C	-	D	,

垂直线 AB 和 CD，

[ɑːr; ər] [juːst] [tuː; tə] [dɪ'tɜːrmɪn] [wɪtʃ] [tuːθ] - ['sɑːkɪt] [ə'kɜːrz] [də'rektli; daɪ'rektli] [bɪ'loʊ] [ðə; ði] ['sentər]

are	used	to	determine	which	tooth	-	socket	occurs	directly	below	the	center
是	用过的	到	决定	哪个	齿	-	插座	发生	直接地	以下	这	中心

[ʌv; əv][ðə; ði] [pɑː'stɪriər] [fə'reɪmən] ([ðə; ði] ['spesɪmən] ['ɪləstreɪtɪd] [ɪz][ˌeɪ'tɪpɪk(ə)l][bɪ'kəz, bɪ'kɔːz][ðer; ðər]

of	the	posterior	foramen	(	the	specimen	illustrated	is	atypical	because	there
的	这	后部	孔	(	这	标本	插图	是	非典型	因为	那里

[ɑːr; ər] [θriː] [fə'ræmənə]['prez(ə)nt]) .

are	three	foramina	present	)	.
是	三	孔	展示	)	.

用于确定哪个牙槽位于后孔中心正下方（图示标本不典型，因为存在三个孔）。

[fɪg] . [faɪv] .

Fig	.	5	.
如图	.	5	.

图5。

['ventrəl] [vjuː] [ʌv; əv] [raɪt] [mæk'sɪlə][ʌv; əv][tiː] . ['græsɪlɪs] (['kuː] -) , × - .

Ventral	view	of	right	maxilla	of	T	.	gracilis	(	KU	83484	)	,	×	39	.
腹侧	看法	的	正确的	上颌骨	的	T	.	股薄肌	(	堪萨斯大学	-	)	,	×	-	.

T. gracilis (KU 83484) 右上颌骨腹视图，× 39。

['æktʃuəl][leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv][boʊn][ɪz][ˌtuːˈtuː] . - [m; ʌm] .

Actual	length	of	bone	is	2	.	44	mm	.
实际的	长度	的	骨	是	2	.	-	毫米	.

骨骼实际长度为 2.44 毫米。

[ə; eɪ] . ['diːteɪl][ʌv; əv][boʊn] .

A	.	Detail	of	bone	.
一个	.	细节	的	骨	.

A. 骨骼细节。

[biː] . ['aʊtlaɪn] [sketʃ] [ʌv; əv][boʊn][tuː; tə] ['ɪləstreɪt] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ɪg'zæmɪnd] .

B	.	Outline	sketch	of	bone	to	illustrate	characteristics	examined	.
B	.	大纲	草图	的	骨	到	阐明	特征	检查	.

B. 骨骼轮廓草图，用于说明所检查的特征。

['lætərəl][flændʒ] (['piːˈelˈef]) [fɔːrmz][æn; ən] [əbˈtuːs] ['æŋg(ə)l] ([ˌeɪ diː 'siː]) [wɪð; wɪθ][meɪn]['æksɪs][ʌv; əv]

Lateral	flange	(	PLF	)	forms	an	obtuse	angle	(	ADC	)	with	main	axis	of
侧	法兰	(	聚法	)	表格	一个	钝	角度	(	ADC	)	和	主要的	轴	的

[boʊn] (['eˌbi]) ;

bone	(	AB	)	;
骨	(	AB	)	;

侧翼（PLF）与骨的主轴（AB）形成钝角（ADC）;

[ə; eɪ] ['refrəns] [laɪn] ([ˌtuːˈtuː]) , [ˌpɜːrpən'dɪkjələr][tuː; tə][ðə; ði][meɪn]['æksɪs][ʌv; əv][ðə; ði][boʊn] ,

a	reference	line	(	2	)	,	perpendicular	to	the	main	axis	of	the	bone	,
一个	参考	线	(	2	)	,	垂直	到	这	主要的	轴	的	这	骨	,

参考线（2），垂直于骨骼的主轴，

[ɪz] [juːst] [tuː; tə]['loʊkeɪt][ðə; ði] [tuːθ] - ['sɑːkɪt] [də'rektli; daɪ'rektli] ['ɑːpəzɪt] [ðə; ði][tɪp][ʌv; əv][ðə; ði]

is	used	to	locate	the	tooth	-	socket	directly	opposite	the	tip	of	the
是	用过的	到	定位	这	齿	-	插座	直接地	对面的	这	提示	的	这

[sʌbˈɔːrbɪtəl] ['prɑːses] ([sɑːp]) ;

suborbital	process	(	SOP	)	;
亚轨道	过程	(	标准操作程序	)	;

用于定位位于眶下突尖端正对面的牙槽窝;

[ðə; ði] [æn'tɪriər] [ænd; ənd] [pɑːˈstɪriər] ['ɛdʒəz, 'ɛdʒɪz][ʌv; əv][ðə; ði] [sʌbˈɔːrbɪtəl] ['prɑːses] [ɑːr; ər][nɑːt]['pærəlel]

the	anterior	and	posterior	edges	of	the	suborbital	process	are	not	parallel
这	前部	和	后部	边缘	的	这	亚轨道	过程	是	不是	平行线

[æt; ət]['eni] [pɔɪnt] (['refrəns] [laɪnz][wʌn][ænd; ənd][θriː]) .

at	any	point	(	reference	lines	1	and	3	)	.
在	任何	观点	(	参考	线条	1	和	3	)	.

眶下突的前缘和后缘在任何一点都不平行（参考线 1 和 3）。

[dɪˈskʌʃ(ə)n] [ænd; ənd] [kənˈklʊʒənz]

Discussion	and	Conclusions
讨论	和	结论

讨论与结论

[dʒəˈnerɪk] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ʌv; əv] - [ɑːr; ər][æz; əz]['fɑːloʊz] : [saɪz] [smɔːl] , ['bɑːdi]['slendər] , [hed]

Generic	characteristics	of	Tantilla	are	as	follows	:	size	small	,	body	slender	,	head
通用的	特征	的	-	是	作为	跟随	:	尺寸	小的	,	身体	苗条	,	头

[nɑːt] ['noʊtɪsəbli] [dɪˈstɪŋkt][frʌm; frəm]['bɑːdi] ;

not	noticeably	distinct	from	body	;
不是	明显地	清楚的	从	身体	;

坦蒂拉的一般特征如下：体型小，身形纤细，头部与身体没有明显的区别;

[wʌn] ; [wʌn][ɔːr] [tuː] ; ['neɪzəlz] [tuː] ; [lɔːre'ɪɑːl]['æbsənt] ; [smuːð] ['dɔːrsl] [skeɪlz]
preoculars **one** **;** **postoculars** **one** **or** **two** **;** **nasals** **two** **;** **loreal** **absent** **;** **smooth** **dorsal** **scales**
眼部 一 ; 目镜 一 或者 二 ; 鼻音 二 ; 欧莱雅 缺席的 ; 光滑的 背侧 秤
[ɪn] - ['roʊz; 'raʊz] ;
in **15** **rows** **;**
在 - 行 ;

眶前鳞1枚；眶后鳞1或2枚；鼻鳞2枚；颊鳞缺失；背鳞光滑，15行；

['eɪnl] [pleɪt] ['juːʒuəli; 'juːʒəli][dɪ'vaɪdɪd][bʌt; bət] ['sʌmtaɪmz] ['sɪŋg(ə)l] ; [ˌsʌb'kɔːdəl] [perd] ; ['juːʒuəli; 'juːʒəli]
anal **plate** **usually** **divided** **but** **sometimes** **single** **;** **subcaudals** **paired** **;** **usually**
肛门 盘子 通常 分割 但 有时 单身的 ; 尾下神经 成对的 ; 通常
[tuː] [ɪn'lɑːrdʒd] , [pɑː'stɪriər] ,
two **enlarged** **,** **posterior** **,**
二 放大 , 后部 ,

肛板通常分裂，但有时是单个的；尾下骨成对出现；通常有两个增大的后部，

[gruːvd] [fæŋz] [ɑːn][ðə; ði][mæk'sɪlə] ['sepəreɪtɪd] [baɪ][ə; eɪ] [smɔːl] [ˌdaɪə'stiːmə][frʌm; frəm][ðə; ði] ['ʌðər]
grooved **fangs** **on** **the** **maxilla** **separated** **by** **a** **small** **diastema** **from** **the** **other**
带槽 獠牙 在 这 上颌骨 分开 经过 一个 小的 牙缝 从 这 其他
['mæksɪleri] [tiːθ] (['bɛrd] [ænd; ənd][dʒɜ-'ɑːrd] ,
maxillary **teeth** **(** **Baird** **and** **Girard** **,**
上颌 牙齿 (贝尔德 和 吉拉尔 ,

上颌骨上的沟状犬齿与其他上颌牙齿之间有小间隙（Baird 和 Girard，

- : - ; [koʊp] , - : - ; ['dʌn] , - : - ; ['blæntʃəd] , - : - ; ['ʃmɪt] [ænd; ənd]
1853 **:** **131** **;** **Cope** **,** **1900** **:** **1110** **;** **Dunn** **,** **1928** **:** **24** **;** **Blanchard** **,** **1938** **:** **369** **;** **Schmidt** **and**
- : - ; 应付 , - : - ; 邓恩 , - : - ; 布兰查德 , - : - ; 施密特 和
['deivis] ,
Davis **,**
戴维斯 ,

1853年：131；Cope，1900年：1110；Dunn，1928年：24；Blanchard，1938年：369；Schmidt和Davis，

- : - ; [raɪt] [ænd; ənd] [raɪt] , - : - ; ['koʊnənt] , - : -) .
1941 **:** **268** **;** **Wright** **and** **Wright** **,** **1957** **:** **722** **;** **Conant** **,** **1958** **:** **180** **)** **.**
- : - ; 赖特 和 赖特 , - : - ; 康南特 , - : -) .

1941年：268；Wright和Wright，1957年：722；Conant，1958年：180）。

[ʌv; əv] [ðiːz] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] , ['oʊnli][ðə; ði]['fɒl]
Of **these** **characteristics** **,** **only** **the** **fol**
的 这些 特征 , 仅有的 这 福尔

在这些特征中，只有以下几点符合要求：

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[**Pg** **625** **]**
[页 -]

[第625页]

['loʊɪŋ] [wɜːr; wər][ɪn'veriəb(ə)l][ɪn]['aʊər; ɑːr]['sæmp(ə)l] : [saɪz] [smɔːl] , ['bɑːdi]['slendər] , [hed] [nɑːt]
lowing **were** **invariable** **in** **our** **sample** **:** **size** **small** **,** **body** **slender** **,** **head** **not**
低 是 不变的 在 我们的 样本 : 尺寸 小的 , 身体 苗条 , 头 不是
['noʊtɪsəbli] [dɪ'stɪŋkt][frʌm; frəm]['bɑːdi] ;
noticeably **distinct** **from** **body** **;**
明显地 清楚的 从 身体 ;

我们的样本中，体型小、身形纤细、头部与身体没有明显区别的特征，这些特征始终不变；

[wʌn][ɔːr] [tuː] ; [smuːð] ['dɔːrsl] [skeɪlz] ; [pɑː'stɪriər] [gruːvd] [fæŋz] [ɑːn][mæk'sɪlə] .
postoculars **one** **or** **two** **;** **smooth** **dorsal** **scales** **;** **posterior** **grooved** **fangs** **on** **maxilla** **.**
目镜 一 或者 二 ; 光滑的 背侧 秤 ; 后部 带槽 獠牙 在 上颌骨 .

眶后鳞1或2枚；背部鳞片光滑；上颌后部有沟状犬齿。

[ðə; ði] ['dɔːrsl] [skeɪlz] , ['eɪnl] , [ænd; ənd] [ˌsʌb'kɔːdəl] [wɜːr; wər] " [kə'rekt] " - [pər] [sent] [ʌv; əv] [ðə; ði]
The dorsal scales , anal , and subcaudals were " correct " 92 per cent of the
这 背侧 秤 , 肛门 , 和 尾下神经 是 " 正确的 " - 每 中心 的 这
[taɪm] ;
time ;
时间 ;

背鳞、肛鳞和尾下鳞的正确率达到 92%；

[ðə; ði] [ænd; ənd] ['neɪzəlz] [wɜːr; wər] " [kə'rekt] " - [pər] [sent] [ʌv; əv] [ðə; ði] [taɪm] .
the preoculars and nasals were " correct " 97 per cent of the time .
这 眼部 和 鼻音 是 " 正确的 " - 每 中心 的 这 时间 .

眼位和鼻位在 97% 的情况下是"正确的"。

- [rɪ'pɔːrtɪdli] [hæz; həz] [tuː] ['neɪzəlz] (['bɛrd] [ænd; ənd] [dʒɜˈɑːrd] , - : - ; [koʊp] , - :
Tantilla reportedly has two nasals (Baird and Girard , 1853 : 131 ; Cope , 1900 :
- 据说 有 二 鼻音 (贝尔德 和 吉拉尔 , - : - ; 应付 , - :
- ;
1110 ;
- ;

据报道，坦蒂拉有两个鼻音（Baird 和 Girard，1853 年：131；Cope，1900 年：1110；

[raɪt] [ænd; ənd] [raɪt] , - : -) .
Wright and Wright , 1957 : 722) .
赖特 和 赖特 , - : -) .

Wright 和 Wright，1957：722）。

- ['græsɪlɪs] ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [hæz; həz] [ə; eɪ] ['sɪŋg(ə)l] ['neɪz(ə)l] [ðæt] [ɪz] [dɪ'vaɪdɪd] [bɪ'loʊ] [ðə; ði] ['nerɪs] ;
Tantilla gracilis usually has a single nasal that is divided below the naris ;
- 股薄肌 通常 有 一个 单身的 鼻腔 那 是 分割 以下 这 鼻孔 ;

细长鼻翼扇通常只有一个鼻孔，该鼻孔在鼻孔下方分为两部分；

[ˌveri'eɪʃ(ə)n] [ɪn] [ðɪs] [ˌkeɾ.ək.tə'rɪs.tɪk] [ɪz] [dɪ'skʌst] [ə'bʌv] .
variation in this characteristic is discussed above .
变化 在 这 特征 是 讨论 多于 .

该特征的变化已在前面讨论过。

[ɪn] [ə'dɪʃ(ə)n] [tuː; tə] [ðə; ði] [dʒə'nerɪk] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] , [spə'sɪfɪk] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [fɔːr; fər] [tiː] . ['græsɪlɪs]
In addition to the generic characteristics , specific characteristics for T . gracilis
在 添加 到 这 通用的 特征 , 具体的 特征 为了 T . 股薄肌
[ɑːr; ər] [æz; əz] ['fɑːloʊz] :
are as follows :
是 作为 跟随 :

除了一般特征外，T. gracilis 的具体特征如下：

[suːprəlɑɪːbiːəlz] [faɪv] - [eɪt] (['juːʒuəli; 'juːʒəli] [sɪks]) ; [suːprəlɑɪːbiːəlz] [θriː] [ænd; ənd] [fɔːr] ['entərɪŋ] ['ɔːrbɪt] ;
supralabials 5 - 8 (usually 6) ; supralabials 3 and 4 entering orbit ;
上唇 5 - 8 (通常 6) ; 上唇 3 和 4 进入 轨道 ;
[ˌinfrə'leibiəl] [faɪv] - ['sɛvən] (['juːʒuəli; 'juːʒəli] [sɪks]) ;
infralabials 5 - 7 (usually 6) ;
下唇 5 - 7 (通常 6) ;

上唇肌 5-8（通常为 6）；上唇肌 3 和 4 进入眼眶；下唇肌 5-7（通常为 6）；

['tempərəl] [wʌn] + [wʌn] ; ['ventrəl] - - - [ɪn] ['fiːmeɪl] , - - - [ɪn] ['meɪlz] ; [ˌsʌb'kɔːdəl] - - -
temporals 1 + 1 ; ventrals 115 - 138 in females , 106 - 132 in males ; subcaudals 33 - 53
时间 1 + 1 ; 腹侧 - - - 在 女性 , - - - 在 男性 ; 尾下神经 - - -
[ɪn] ['fiːmeɪl] ,
in females ,
在 女性 ,

时间 1 + 1；雌性腹侧115-138，雄性腹侧106-132；女性尾下33-53，

- - - [ɪn] ['meɪlz] ; [teɪl] [leŋkθ; leŋθ] - - - [pər] [sent] ['toʊt(ə)l] [leŋkθ; leŋθ] [ɪn] ['fiːmeɪl] ,
40 - 57 in males ; tail length 13 - 27 per cent total length in females ,
- - - 在 男性 ; 尾巴 长度 - - - 每 中心 全部的 长度 在 女性 ,

雄性体长40-57厘米；雌性尾长占体长的13-27%。

- - - [pər] [sent] [ɪn] ['meɪlz] (['bɛrd] [ænd; ənd] [dʒɝ'ɑːrd] , - : - ; [koʊp] , - : - - - ;
15 - 30 per cent in males (Baird and Girard , 1853 : 132 ; Cope , 1900 : 1111 - 12 ;
- - - 每 中心 在 男性 (贝尔德 和 吉拉尔 , - : - ; 应付 , - : - - - ;

男性中为 15-30%（Baird 和 Girard，1853 年：132；Cope，1900 年：1111-12；

[fɔːrs] , - : - - - ; ['teilə] , - : - - - ; ['blæntʃəd] , - : - - - ; [kəːn, kiən] ,
Force , 1935 : 653 - 54 ; Taylor , 1936 : 337 - 38 ; Blanchard , 1938 : 371 - 72 ; Kirn ,
力量 , - : - - - ; 泰勒 , - : - - - ; 布兰查德 , - : - - - ; 基恩 ,
['bɜːrgər] , [ænd; ənd] [smɪθ] , - : - - -) .
Burger , and Smith , 1949 : 240 - 49) .
汉堡 , 和 史密斯 , - : - - -) .

Force，1935：653-54；Taylor，1936：337-38；Blanchard，1938：371-72；Kirn、Burger 和 Smith，1949：240-49）。

[ɪk'septɪŋ] [ðə; ði] ['nʌmbər] [ʌv; əv] ['tempərəl] [ænd; ənd] [ðə; ði] [suːprəlaɪ'biːəlz] ['entərɪŋ] [ðə; ði] ['ɔːrbɪt] ,
Excepting the number of temporals and the supralabials entering the orbit ,
除外 这 数字 的 时间 和 这 上唇 进入 这 轨道 ,

除了颞骨和上唇骨进入眼眶的数量之外，

[ðə; ði] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['spesɪmənz] [ɪn] ['aʊər; ɑːr] ['sæmp(ə)l] [ɑːr; ər] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði] ['reɪndʒɪz]
the characteristics of the specimens in our sample are within the ranges
这 特征 的 这 标本 在 我们的 样本 是 之内 这 范围
[ʌv; əv] [ˌveri'eɪʃ(ə)n] ['menʃ(ə)nd] [ə'bʌv] .
of variation mentioned above .
的 变化 提及 多于 .

我们样本中标本的特征均在上述变化范围内。

[ʌv; əv] [ðə; ði] - ['mæksɪleri] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] ['stʌdid] ,
Of the 10 maxillary characteristics studied ,
的 这 - 上颌 特征 研究 ,

在所研究的10个上颌特征中，

[noʊ] [ˌveri'eɪʃ(ə)n] [wʌz; wəz] [əb'zɜːrvd] [ɪn] ['nʌmbər] [ʌv; əv] [fæŋz] [ɔːr] ['æŋg(ə)l] [ʌv; əv] ['lætərəl] [flændʒ] .
no variation was observed in number of fangs or angle of lateral flange .
不 变化 曾是 观察到 在 数字 的 獠牙 或者 角度 的 侧 法兰 .

未观察到牙齿数量或侧缘角度的变化。

[bɪ'kəz, bɪ'kɔːz] ['aʊər; ɑːr] ['deɪtə] [hæv; həv] [sʌm; səm] ['berɪŋ] [ɑːn] [ðə; ði] ['prɑːbləm] [ʌv; əv] [ˌdʒiːə'græfɪk]
Because our data have some bearing on the problem of geographic
因为 我们的 数据 有 一些 轴承 在 这 问题 的 地理
[ˌveri'eɪʃ(ə)n] [ɪn] [tiː] . ['græsɪlɪs] [ænd; ənd] [ðə; ði] [ˌrekəg'nɪʃ(ə)n] [ʌv; əv] ['sʌbspiːʃiːz] ,
variation in T . gracilis and the recognition of subspecies ,
变化 在 T . 股薄肌 和 这 认出 的 亚种 ,

因为我们的数据与 T. gracilis 的地理变异问题以及亚种的识别有一定的关系，

[wiː; wi] ['kɑːment] ['briːfli] [ɑːn] [ðə; ði] ['steɪtəs; 'stætəs] [ʌv; əv] ['sʌbspiːʃiːz] [ɪn] [tiː] . ['græsɪlɪs] .
we comment briefly on the status of subspecies in T . gracilis .
我们 评论 简要地 在 这 地位 的 亚种 在 T . 股薄肌 .

我们简要评论一下 T. gracilis 的亚种地位。

[kəːn, kiən] ,
Kirn ,
基恩 ,

基恩，

['bɜ:rgər][ænd; ənd] [smɪθ] (-) [prə'poʊzd][ðə; ði][ˌrekəg'nɪʃ(ə)n][ʌv; əv] [tu:] ['sʌbspi:ʃi:z] [ʌv; əv] -

Burger	**and**	**Smith**	**(**	**1949**	**)**	**proposed**	**the**	**recognition**	**of**	**two**	**subspecies**	**of**	**Tantilla**
汉堡	和	史密斯	(	-	)	建议的	这	认出	的	二	亚种	的	-

['græsɪlɪs] ([ti:] . [dʒi:] . ['græsɪlɪs] ['bɛrd] [ænd; ənd][dʒɝ'ɑ:rd][ænd; ənd][ti:] . [dʒi:] . - [koʊp]) .

gracilis	**(**	**T**	**.**	**g**	**.**	**gracilis**	**Baird**	**and**	**Girard**	**and**	**T**	**.**	**g**	**.**	**hallowelli**	**Cope**	**)**	**.**
股薄肌	(	T	.	克	.	股薄肌	贝尔德	和	吉拉尔	和	T	.	克	.	-	应付	)	.

Burger 和 Smith (1949) 提议承认 Tantilla gracilis 的两个亚种（T. g. gracilis Baird 和 Girard 以及 T. g. hallowelli Cope）。

[ði:z] ['sʌbspi:ʃi:z] [wɜ:r; wər][ˌdaɪəg'noʊst][ɑ:n][ðə; ði]

These	**subspecies**	**were**	**diagnosed**	**on**	**the**
这些	亚种	是	诊断	在	这

这些亚种是根据以下方式诊断出来的：

[[ˌpi: 'dʒi:] -]

[	**Pg**	**626**	**]**
[	页	-	]

[第626页]

['beɪsɪs][ʌv; əv] ['dɪfərənsɪz] [ɪn] ['ventrəl] , [ˌsʌb'kɔ:dəl] , [ænd; ənd][ðə; ði]['reɪʃioʊ][ʌv; əv][teɪl][leŋkθ; leŋθ]

basis	**of**	**differences**	**in**	**ventrals**	**,**	**subcaudals**	**,**	**and**	**the**	**ratio**	**of**	**tail**	**length**
基础	的	差异	在	腹侧	,	尾下神经	,	和	这	比率	的	尾巴	长度

[tu:; tə]['toʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ] ;

to	**total**	**length**	**;**
到	全部的	长度	;

腹鳞、尾下鳞差异的基础以及尾长与体长之比；

['sekʃuəl][daɪ'mɔ:rfɪzəm][ɪn] [i:tʃ] [ˌker.ək.tə'rɪs.tɪk] [wʌz; wəz] [kən'sɪdərd] .

sexual	**dimorphism**	**in**	**each**	**characteristic**	**was**	**considered**	**.**
性	二态性	在	每个	特征	曾是	经过考虑的	.

考虑了每项特征的性别二态性。

[wi:; wi][du:][nɑ:t]['rekəgnaɪz] [ði:z] ['sʌbspi:ʃi:z] [fɔ:r; fər][ðə; ði]['ri:z(ə)nz]['gɪv(ə)n] [bɪ'loʊ] .

We	**do**	**not**	**recognize**	**these**	**subspecies**	**for**	**the**	**reasons**	**given**	**below**	**.**
我们	做	不是	认出	这些	亚种	为了	这	原因	给定	以下	.

我们不承认这些亚种，原因如下。

[ðə; ði]['deɪtə][ʌv; əv][kə:n, kiən][et][ɑ:l] . (-) [ə'pɪr] [tu:; tə][bi:; bi] [prɪ'zentɪd] [ɪn'ækjərətli] [ɪn][pɑ:rt] .

The	**data**	**of**	**Kirn**	**et**	**al**	**.**	**(**	**1949**	**)**	**appear**	**to**	**be**	**presented**	**inaccurately**	**in**	**part**	**.**
这	数据	的	基恩	等	al	.	(	-	)	出现	到	是	呈现	不准确	在	部分	.

Kirn 等人 (1949) 的数据似乎部分呈现不准确。

[bəuθ][ʌv; əv][ˌju: 'es] [ˌɪndɪ'pendəntli] [ri:'kælkjʊleɪt] [ðə; ði] [mi:n] ['gɪv(ə)n][fɔ:r; fər] [i:tʃ] [ˌker.ək.tə'rɪs.tɪk]

Both	**of**	**us**	**independently**	**recalculated**	**the**	**mean**	**given**	**for**	**each**	**characteristic**
两个都	的	我们	独立	重新计算	这	意思是	给定	为了	每个	特征

[fɔ:r; fər] [i:tʃ] ['sʌbspi:ʃi:z] ,

for	**each**	**subspecies**	**,**
为了	每个	亚种	,

我们两人分别独立地重新计算了每个亚种每个特征的平均值，

['ju:zɪŋ][ðə; ði]['deɪtə][ɪn] ['fɪgjərz] [ˌtu:'tu:] - [fɔ:r][ʌv; əv][kə:n, kiən][et][ɑ:l] . (- : - , - - -) .

using	**the**	**data**	**in**	**figures**	**2**	**-**	**4**	**of**	**Kirn**	**et**	**al**	**.**	**(**	**1949**	**:**	**242**	**,**	**244**	**-**	**245**	**)**	**.**
使用	这	数据	在	数据	2	-	4	的	基恩	等	al	.	(	-	:	-	,	-	-	-	)	.

使用 Kirn 等人 (1949: 242, 244-245) 图 2-4 中的数据。

[ʌv; əv][ðer; ðər] - [mi:nz] [prɪ'zentɪd] (['teɪbl] [wʌn] , [pi:] . -) ['oʊnli] [tu:] [ə'gri:] [wɪð; wɪθ]['aʊər; ɑ:r]

Of	**their**	**12**	**means**	**presented**	**(**	**table**	**1**	**,**	**p**	**.**	**247**	**)**	**only**	**two**	**agree**	**with**	**our**
的	他们的	-	方法	呈现	(	桌子	1	,	p	.	-	)	仅有的	二	同意	和	我们的

[ri:'kælkjʊleɪt] [mi:nz] ,

recalculated	**means**	**,**
重新计算	方法	,

在他们提出的 12 个平均值中（表 1，第 247 页），只有两个与我们重新计算的平均值一致，

[ɔːl'ðoʊ] [ðə; ði] [miːnz] ['kælkjuleɪtɪd][baɪ] [iːtʃ] [ʌv; əv][juː 'es] [ˌɪndɪ'pendəntli] [ɑːr; ər][ɪn] [kəm'pliːt]
although **the** **means** **calculated** **by** **each** **of** **us** **independently** **are** **in** **complete**
虽然 这 方法 计算 经过 每个 的 我们 独立 是 在 完全的
[ə'griːmənt] (['teɪbl] [faɪv]) .
agreement **(** **Table** **5** **)** **.**
协议 (桌子 5) .

尽管我们每个人独立计算出的平均值完全一致（表 5）。

['ɔːlsoʊ] ,
Also **,**
还 ,

还，

[wiː; wi] [ˌɪndɪ'pendəntli] ['kælkjuleɪtɪd][ðə; ði] [pə'sentɪdʒɪz] [ʌv; əv] ['spesimənz] [ʌv; əv] [iːtʃ] " ['sʌbspiːʃiːz] "
we **independently** **calculated** **the** **percentages** **of** **specimens** **of** **each** **"** **subspecies** **"**
我们 独立 计算 这 百分比 的 标本 的 每个 " 亚种 "
[ðæt] [ɑːr; ər][ɪn'kluːdɪd][ɪn][ðə; ði]['reɪndʒɪz][ʌv; əv][ˌveri'eɪʃ(ə)n]['gɪv(ə)n][ɪn][ðer; ðər][ˌdaiəg'nəusiːz] (['teɪbl] [faɪv]
that **are** **included** **in** **the** **ranges** **of** **variation** **given** **in** **their** **diagnoses** **(** **Table** **5**
那 是 包括 在 这 范围 的 变化 给定 在 他们的 诊断 (桌子 5
) ;
) **;**
) ;

我们独立计算了每种"亚种"标本在其诊断中给出的变异范围内的百分比（表 5）;

[ə'gen] , ['aʊər; ɑːr] [ˌɪndɪ'pendənt] [ˌkælkjə'leɪʃənz][ɑːr; ər][ɪn] [kəm'pliːt] [ə'griːmənt] .
again **,** **our** **independent** **calculations** **are** **in** **complete** **agreement** **.**
再次 , 我们的 独立的 计算 是 在 完全的 协议 .

再次证明，我们的独立计算结果完全一致。

[ɪn]['aʊər; ɑːr][ə'pɪnjən][ðə; ði] ['dɪfərənsɪz] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [fɔːr; fər][ðə; ði] [ˌkærɪktə'rɪstɪks]
In **our** **opinion** **the** **differences** **between** **the** **populations** **for** **the** **characteristics**
在 我们的 观点 这 差异 之间 这 人口 为了 这 特征
['ænəlaizd][duː][nɑːt] ['wɔːrənt] [ˌrekəg'nɪʃ(ə)n][ʌv; əv] ['sʌbspiːʃiːz] ([fɪg] . [sɪks]) .
analyzed **do** **not** **warrant** **recognition** **of** **subspecies** **(** **Fig** **.** **6** **)** **.**
分析 做 不是 保证 认出 的 亚种 (如图 . 6) .

我们认为，就所分析的特征而言，各群体之间的差异不足以构成亚种（图 6）。

['teɪbl] [faɪv] .
Table **5** **.**
桌子 5 .

表5。

[miːnz] [ʌv; əv] " [ˌdaɪəg'nɑːstɪk] " [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ʌv; əv][tiː] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] ['bɛrd] [ænd; ənd][dʒɝ'ɑːrd]
Means **of** **"** **Diagnostic** **"** **Characteristics** **of** **T** **.** **g** **.** **gracilis** **Baird** **and** **Girard**
方法 的 " 诊断 " 特征 的 T . 克 . 股薄肌 贝尔德 和 吉拉尔
[ænd; ənd][tiː] . [dʒiː] . - [koʊp] .
and **T** **.** **g** **.** **hallowelli** **Cope** **.**
和 T . 克 . - 应付 .

T. g. gracilis Baird and Girard 和 T. g. hallowelli Cope 的"诊断"特征。

[ˌkærɪktə'rɪstɪks] [tiː] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs][tiː] . [dʒiː] . -
Characteristics **T** **.** **g** **.** **gracilis** **T** **.** **g** **.** **hallowelli**
特征 T . 克 . 股薄肌 T . 克 . -

特征 T. g. gracilis T. g. hallowelli

[miːn] ([kəːn, kiən] , [et][ɑːl] . -)
Mean **(** **Kirn** **,** **et** **al** **.** **1949** **)**
意思是 (基恩 , 等 al . -)

平均值（Kirn 等人，1949 年）

[miːn] ([kəːn, kiən] , [et][ɑːl] .) [riːˈkælkjʊleɪt] [baɪ][ˌjuː ˈes][pər] [sent] [ˈspesɪmənz] [ʌv; əv][kəːn, kiən] ,
Mean (Kirn , et al .) recalculated by us Per cent specimens of Kirn ,
意思是 (基恩 , 等 al .) 重新计算 经过 我们 每 中心 标本 的 基恩 ,

平均值（Kirn 等人）由我们重新计算 Kirn 的样本百分比，

[et][ɑːl] . [ɪnˈkluːdɪd][ðer; ðər][ˌdaɪəgˈnoʊsɪs] [miːn] ([kəːn, kiən] , [et][ɑːl] .
et al . included their diagnosis Mean (Kirn , et al .
等 al . 包括 他们的 诊断 意思是 (基恩 , 等 al .

等人包括他们的诊断平均值（Kirn 等人。

[ɪn] -)
in 1949)
在 -)

1949年）

[miːn] ([kəːn, kiən] , [et][ɑːl] .)
Mean (Kirn , et al .)
意思是 (基恩 , 等 al .)

平均值（Kirn 等人）

[riːˈkælkjʊleɪt] [baɪ][ˌjuː ˈes][pər] [sent] [ˈspesɪmənz] [ʌv; əv][kəːn, kiən] , [et][ɑːl] . [ɪnˈkluːdɪd][ɪn][ðer; ðər]
recalculated by us Per cent specimens of Kirn , et al . included in their
重新计算 经过 我们 每 中心 标本 的 基恩 , 等 al . 包括 在 他们的
[ˌdaɪəgˈnoʊsɪs]
diagnosis
诊断

我们重新计算了 Kirn 等人诊断中包含的样本百分比

['ventrəl] — ['fiːmeɪl] - . - - . - - . [fɔːr] - . - - . - - . [sɪks]
Ventrals — females 125 . 67 125 . 71 69 . 4 130 . 07 130 . 07 79 . 6
腹侧 — 女性 - . - - . - - . 4 - . - - . - - . 6

腹侧—雌性 125.67 125.71 69.4 130.07 130.07 79.6

['ventrəl] — ['meɪlz] - . - - . - - . - - . - - . - - . ['sɛvən]
Ventrals — males 115 . 97 116 . 61 70 . 0 121 . 22 120 . 87 69 . 7
腹侧 — 男性 - . - - . - - . - - . - - . - - . 7

腹侧—雄性 115.97 116.61 70.0 121.22 120.87 69.7

['kɔːd(ə)l] — ['fiːmeɪl] - . - - . - - . [eɪt] - . - - . - - . [fɔːr]
Caudals — females 40 . 99 40 . 82 62 . 8 46 . 79 43 . 82 77 . 4
尾椎 — 女性 - . - - . - - . 8 - . - - . - - . 4

尾部——雌性 40.99 40.82 62.8 46.79 43.82 77.4

['kɔːd(ə)l] — ['meɪlz] - . - - . - - . [θriː] - . - - . - - . -
Caudals — males 47 . 75 48 . 29 78 . 3 51 . 67 50 . 29 51 . 0
尾椎 — 男性 - . - - . - - . 3 - . - - . - - . -

尾部——雄性 47.75 48.29 78.3 51.67 50.29 51.0

[teɪl][el] . / ['toʊt(ə)l][el] .
Tail L . / total L .
尾巴 L . / 全部的 L .

尾部长度/总长度

['fiːmeɪl] . - . - - . - . - . - - . [ˌtuːˈtuː]
females . 1976 . 1976 69 . 0 . 2084 . 2076 74 . 2
女性 . - . - - . - . - . - - . 2

女性 .1976 .1976 69.0 .2084.2076 74.2

[teɪl][el] . / ['toʊt(ə)l][el] .
Tail L . / total L .
尾巴 L . / 全部的 L .

尾部长度/总长度

['meɪlz] . - . - - . [wʌn] . - . - - . [sɪks]
males . 2336 . 2362 56 . 1 . 2477 . 2423 79 . 6
男性 . - . - - . 1 . - . - - . 6

男性 .2336 .2362 56.1 .2477 .2423 79.6

[fɪg] . [sɪks] .
Fig . 6 .
如图 . 6 .

图 6。

['friːkwənsi] ['pɔligəns] ['prezəntɪŋ] ['reiʃiəuz][ʌv; əv][teɪl][leŋkθ; leŋθ][tuː; tə]['toʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][fɔːr; fər]
Frequency polygons presenting ratios of tail length to total length for
频率 多边形 呈现 比率 的 尾巴 长度 到 全部的 长度 为了
['meɪlz] [ʌv; əv][tiː] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs][ænd; ənd][tiː] . [dʒiː] . - [frʌm; frəm][kəːn, kiən] ,
males of T . g . gracilis and T . g . hallowelli from Kirn ,
男性 的 T . 克 . 股薄肌 和 T . 克 . - 从 基恩 ,

频率多边形表示来自基恩的 T. g. gracilis 和 T. g. hallowelli 雄性的尾长与总长度的比率，

[et][ɑːl] . (-) .
et al . (1949) .
等 al . (-) .

等（1949）。

[ðə; ði] ['dɑːtɪd] ['vɜːrtɪk(ə)l][laɪnz] [ˌreprɪ'zent] [ðə; ði] [miːnz] ['gɪv(ə)n][baɪ][kəːn, kiən] , [et][ɑːl] .
The dotted vertical lines represent the means given by Kirn , et al .
这 虚线 垂直的 线条 代表 这 方法 给定 经过 基恩 , 等 al .

虚线垂直线代表 Kirn 等人给出的平均值。

(-) [fɔːr; fər]['græsɪlɪs] ([left]) [ænd; ənd] - ([raɪt]) ;
(1949) for gracilis (left) and hallowelli (right) ;
(-) 为了 股薄肌 (左边) 和 - (正确的) ;

（1949 年）为 gracilis（左）和 hallowelli（右）;

[ðə; ði]['sɑːlɪd]['vɜːrtɪk(ə)l][laɪnz] [ˌreprɪ'zent] [ðə; ði] [riː'kælkjʊleɪt] [miːnz] [fɔːr; fər]['græsɪlɪs][ænd; ənd]
the solid vertical lines represent the recalculated means for gracilis and
这 坚硬的 垂直的 线条 代表 这 重新计算 方法 为了 股薄肌 和
- , [rɪ'spektɪvli] ,
hallowelli , respectively ,
- , 分别 ,

图中实线垂直线分别代表重新计算的股薄肌和哈洛韦利肌的平均值。

['juːzɪŋ][ðə; ði]['deɪtə][ʌv; əv][kəːn, kiən] , [et][ɑːl] .
using the data of Kirn , et al .
使用 这 数据 的 基恩 , 等 al .

使用 Kirn 等人的数据。

[ðə; ði] [hætʃt] [baːz] [ˌreprɪ'zent] [ðə; ði][reɪndʒ][ɪn'kluːdɪd][baɪ][kəːn, kiən] , [et][ɑːl] .
The hatched bars represent the range included by Kirn , et al .
这 孵化 酒吧 代表 这 范围 包括 经过 基恩 , 等 al .

阴影条代表 Kirn 等人所包含的范围。

(-) [ɪn][ðer; ðər][ˌdaiəg'nəusiːz][ʌv; əv]['græsɪlɪs] ([left]) [ænd; ənd] - ([raɪt]) .
(1949) in their diagnoses of gracilis (left) and hallowelli (right) .
(-) 在 他们的 诊断 的 股薄肌 (左边) 和 - (正确的) .

（1949 年）在他们对股薄肌（左）和哈洛韦利肌（右）的诊断中。

[ðə; ði]['deɪtə] [prɪ'zentɪd] [baɪ][kəːn, kiən][et][ɑːl] . [duː][nɑːt] ['demənstreɪt] [ˌɪntərgreɪ'deɪʃən; ˌɪntərgrə'deɪʃən]
The data presented by Kirn et al . do not demonstrate intergradation
这 数据 呈现 经过 基恩 等 al . 做 不是 证明 相干
[bɪ'twiːn] [tuː] [pɒpjʊ'leɪʃnz] .
between two populations .
之间 二 人口 .

Kirn 等人提供的数据并未证明两个种群之间存在渐变关系。

[mɔːr'oʊvər] ,
Moreover ,
而且 ,

而且，

[ðə; ði][ˌdaɪəg'nɑːstɪk]['reɪndʒɪz][ʌv; əv][ðə; ði]['nʌmbər][ʌv; əv] [ˌsʌb'kɔːdəl] [ɪn]['meɪlz][ʌv; əv] -
the diagnostic ranges of the number of subcaudals in males of hallowelli
这 诊断 范围 的 这 数字 的 尾下神经 在 男性 的 -
[ænd; ənd][ðə; ði]['reɪʃioʊ][ʌv; əv][teɪl][leŋkθ; leŋθ][tuː; tə]['toʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][ɪn]['meɪlz][ʌv; əv]['græsɪlɪs][duː]
and the ratio of tail length to total length in males of gracilis do
和 这 比率 的 尾巴 长度 到 全部的 长度 在 男性 的 股薄肌 做
[nɑːt][ɪn'kluːd][ðə; ði][riː'kælkjʊleɪt] [miːnz][fɔːr; fər][ðoʊz] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] .
not include the recalculated means for those characteristics .
不是 包括 这 重新计算 方法 为了 那些 特征 .

hallowelli 雄性尾下鳞片数量和 gracilis 雄性尾长与总长度之比的诊断范围不包括这些特征的重新计算平均值。

[ˌfɜːrðər'mɔːr] ,
Furthermore ,
此外 ,

此外，

[ðə; ði] [miːnz] [fɔːr; fər][ðə; ði] ['fɑːloʊɪŋ] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ɑːr; ər] ['deɪndʒərəsli] [kloʊz][tuː; tə] ['biːɪŋ]
the means for the following characteristics are dangerously close to being
这 方法 为了 这 下列的 特征 是 危险地 关闭 到 存在
[ɪk'skluːdɪd; ek'skluːdɪd][frʌm; frəm][ðer; ðər] [rɪ'spektɪv] " [ˌdaɪəg'nɑːstɪk] " ['reɪndʒɪz] :
excluded from their respective " diagnostic " ranges :
排除 从 他们的 各自 " 诊断 " 范围 :

以下特征的均值非常接近被排除在各自的"诊断"范围之外：

[ɪn] - , [ðə; ði] ['nʌmbər] [ʌv; əv] ['ventrəl] [ɪn]['meɪlz] ; [ɪn]['græsɪlɪs] , [ðə; ði] ['nʌmbər] [ʌv; əv]
in hallowelli , the number of ventrals in males ; in gracilis , the number of
在 - , 这 数字 的 腹侧 在 男性 ; 在 股薄肌 , 这 数字 的
[ˌsʌb'kɔːdəl] [ɪn] ['fiːmeɪl] ,
subcaudals in females ,
尾下神经 在 女性 ,

在哈氏拟哲水蚤（Hallowelli）中，指雄性腹鳞的数量；在纤细拟哲水蚤（Gracilis）中，指雌性尾下鳞的数量。

[ænd; ənd][ðə; ði]['reɪʃioʊ][ʌv; əv][teɪl][leŋkθ; leŋθ][tuː; tə]['toʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][ɪn] ['fiːmeɪl] .
and the ratio of tail length to total length in females .
和 这 比率 的 尾巴 长度 到 全部的 长度 在 女性 .

以及雌性动物尾长与体长的比值。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz] [ɪn'kɑːŋgruəs] [ðæt][kəːn, kiən][et][ɑːl] . [steɪt] ([piː] . -) [ðæt] " [ðə; ði][ˌkoʊɪ'fɪʃ(ə)nt][ʌv; əv]
It is incongruous that Kirn et al . state (p . 243) that " the coefficient of
它 是 不协调 那 基恩 等 al . 状态 (p . -) 那 " 这 系数 的
[ˌdʒiːə'græfɪk][daɪ'vɜːrdʒəns][ɪz] . [sɪks][pər] [dɪ'griː] ['lætɪtuːd] " [fɔːr; fər] ['ventrəl] ,
geographic divergence is . 6 per degree latitude " for ventrals ,
地理 发散 是 . 6 每 程度 纬度 " 为了 腹侧 ,

Kirn等人（第243页）指出，腹面的"地理差异系数为每纬度0.6"，这与实际情况不符。

[ænd; ənd][ɑːn][ðə; ði] [seɪm] [peɪdʒ] [ðeɪ] [steɪt] [ðæt] " [ðə; ði]['ævərɪdʒ] ['nʌmbər] [ʌv; əv] ['ventrəl] ['grædʒuəli]
and 和 **on** 在 **the** 这 **same** 相同的 **page** 页 **they** 他们 **state** 状态 **that** 那 **"** " **The** 这 **average** 平均的 **number** 数字 **of** 的 **ventrals** 腹侧 **gradually** 逐步地
[ɪn'kriːsɪz] [tɔːrd] [ðə; ði] [nɔːrθ] [ɪn] - ['græsɪlɪs] [ɪk'sept] [ɪn] ['sʌðərn] [ˌoʊklə'hoʊmə][ænd; ənd]
increases 增加 **toward** 朝向 **the** 这 **north** 北 **in** 在 **Tantilla** - **gracilis** 股薄肌 **except** 除了 **in** 在 **southern** 南部 **Oklahoma** 俄克拉荷马州 **and** 和
['sentrəl] ['ɑːrkənsɔː] ([ðə; ði] ['eriə] [ʌv; əv][ˌɪntərgreɪ'deɪʃən; ˌɪntərgrə'deɪʃən] [bɪ'twiːn] [tiː] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs]
central 中央 **Arkansas** 阿肯色州 **(** (**the** 这 **area** 区域 **of** 的 **intergradation** 相干 **between** 之间 **T** T **.** . **g** 克 **.** . **gracilis** 股薄肌
[ænd; ənd][tiː] . [dʒiː] . -) [wer] [ðə; ði] [tʃeɪndʒ] [siːmz] [tuː; tə][biː; bi] [mɔːr] [ə'brʌpt] .
and 和 **T** T **.** . **g** 克 **.** . **hallowelli** - **)**) **where** 在哪里 **the** 这 **change** 改变 **seems** 似乎 **to** 到 **be** 是 **more** 更多的 **abrupt** 突然 **.** .

在同一页上，他们指出：“在 Tantilla gracilis 中，腹鳍的平均数量向北逐渐增加，但在俄克拉荷马州南部和阿肯色州中部（T. g. gracilis 和 T. g. hallowelli 之间的过渡区域），这种变化似乎更加突然。

" [ðə; ði]['deɪtə] [prɪ'zentɪd] [ɪn][kəːn, kiən][et][ɑːl] . (-) [duː][nɑːt] ['demənstreɪt] [æn; ən] [ə'brʌpt]
" " **The** 这 **data** 数据 **presented** 呈现 **in** 在 **Kirn** 基恩 **et** 等 **al** al **.** . **(** (**1949** - **)**) **do** 做 **not** 不是 **demonstrate** 证明 **an** 一个 **abrupt** 突然
[tʃeɪndʒ] .
change 改变 **.** .

Kirn 等人 (1949) 提供的数据并没有显示突变。

[ðə; ði]['prez(ə)nt]['sæmp(ə)l][ʌv; əv][tiː] . ['græsɪlɪs][frʌm; frəm]['kænzəs][ɪz] ['klɪrli] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði] [ˌdʒiːə'græfɪk]
The 这 **present** 展示 **sample** 样本 **of** 的 **T** T **.** . **gracilis** 股薄肌 **from** 从 **Kansas** 堪萨斯州 **is** 是 **clearly** 清楚地 **within** 之内 **the** 这 **geographic** 地理
[reɪndʒ][ʌv; əv][tiː] . [dʒiː] . - [æz; əz] [mæpt] [baɪ][kəːn, kiən][et][ɑːl] . (- : -) .
range 范围 **of** 的 **T** T **.** . **g** 克 **.** . **hallowelli** - **as** 作为 **mapped** 已映射 **by** 经过 **Kirn** 基恩 **et** 等 **al** al **.** . **(** (**1949** - **:** : **241** - **)**) **.** .

目前来自堪萨斯州的 T. gracilis 样本显然在 Kirn 等人 (1949: 241) 绘制的 T. g. hallowelli 的地理范围内。

[haʊ]
How 如何

如何

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[[**Pg** 页 **627** - **]**]

[第627页]

['evər] , [fɔːr; fər][ðə; ði]['sæmp(ə)l][frʌm; frəm]['kænzəs] ,
ever 曾经 **,** , **for** 为了 **the** 这 **sample** 样本 **from** 从 **Kansas** 堪萨斯州 **,** ,

就堪萨斯州的样本而言，

[ðə; ði] [miːn] ['nʌmbər] [ʌv; əv] [ˌsʌb'kɔːdəl] [ʌv; əv] ['meɪlz] [ɪz] [wel] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði][ˌdaɪəg'nɑːstɪk][reɪndʒ]
the 这 **mean** 意思是 **number** 数字 **of** 的 **subcaudals** 尾下神经 **of** 的 **males** 男性 **is** 是 **well** 出色地 **within** 之内 **the** 这 **diagnostic** 诊断 **range** 范围
[fɔːr; fər][tiː] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] (['teɪbl] [sɪks]) ,
for 为了 **T** T **.** . **g** 克 **.** . **gracilis** 股薄肌 **(** (**Table** 桌子 **6** 6 **)**) **,** ,

雄性个体的尾下鳞片平均数量完全在 T. g. gracilis 的诊断范围内（表 6），

[ðə; ði] [miːn] ['nʌmbər] [ʌv; əv] [ˌsʌb'kɔːdəl] [ʌv; əv] ['fiːmeɪl] [ɪz]['kloʊzər][tuː; tə][ðə; ði] [miːn] [ʌv; əv]['græsɪlɪs]
the 这 **mean** 意思是 **number** 数字 **of** 的 **subcaudals** 尾下神经 **of** 的 **females** 女性 **is** 是 **closer** 更近 **to** 到 **the** 这 **mean** 意思是 **of** 的 **gracilis** 股薄肌
[ðæn; ðən][ˌaɪ 'tiː][ɪz][tuː; tə][ðə; ði] [miːn] [ʌv; əv] - (['teɪbl] [faɪv]) ,
than 比 **it** 它 **is** 是 **to** 到 **the** 这 **mean** 意思是 **of** 的 **hallowelli** - **(** (**Table** 桌子 **5** 5 **)**) **,** ,

雌性尾下鳞片的平均数量更接近 gracilis 的平均值，而不是 hallowelli 的平均值（表 5）。

[ænd; ənd][ðə; ði] [miːn] [ʌv; əv][ðə; ði]['reɪʃioʊ][ʌv; əv][teɪl][leŋkθ; leŋθ][tuː; tə]['toʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv][bəuθ]

and	the	mean	of	the	ratio	of	tail	length	to	total	length	of	both
和	这	意思是	的	这	比率	的	尾巴	长度	到	全部的	长度	的	两个都

['sɛksəz, 'sɛksɪz][ɪz] [wɪ'ðɪn] [ɔːr] ['veri] [kloʊz][tuː; tə][ðə; ði][ˌdaɪəg'nɑːstɪk][reɪndʒ][fɔːr; fər]['græsɪlɪs] (['teɪbl] [sɪks]

sexes	is	within	or	very	close	to	the	diagnostic	range	for	gracilis	(	Table	6
性别	是	之内	或者	非常	关闭	到	这	诊断	范围	为了	股薄肌	(	桌子	6

) .

)	.
)	.

雌雄两性尾长与体长的比值的平均值在 gracilis 的诊断范围内或非常接近该诊断范围（表 6）。

['teɪbl] [sɪks] .

Table	6	.
桌子	6	.

表6。

[kəm'pærɪsn] [ʌv; əv][ðə; ði] [miːnz] [ʌv; əv][sʌm; səm] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [ʌv; əv][ðə; ði]['sæmp(ə)l][ʌv; əv] -

Comparison	of	the	Means	of	Some	Characteristics	of	the	Sample	of	Tantilla
比较	的	这	方法	的	一些	特征	的	这	样本	的	-

['græsɪlɪs][frʌm; frəm]['kænzəs] (['aʊər; ɑːr]['deɪtə]) [wɪð; wɪθ][sʌm; səm][ʌv; əv][ðə; ði][ˌdaɪəg'nɑːstɪk]

gracilis	from	Kansas	(	Our	Data	)	with	Some	of	the	Diagnostic
股薄肌	从	堪萨斯州	(	我们的	数据	)	和	一些	的	这	诊断

[ˌkærɪktə'rɪstɪks] ([kəːn, kiən][et][ɑːl] . ,

Characteristics	(	Kirn	et	al	.	,
特征	(	基恩	等	al	.	,

将堪萨斯州 Tantilla gracilis 样本的某些特征均值（我们的数据）与一些诊断特征（Kirn 等人）进行比较，

- : -) [ʌv; əv] - ['græsɪlɪs]['græsɪlɪs] .

1949	:	240	)	of	Tantilla	gracilis	gracilis	.
-	:	-	)	的	-	股薄肌	股薄肌	.

1949：240) 的 Tantilla gracilis gracilis。

[ˌkerːək.tə'rɪs.tɪk] [ˌdaɪəg'nɑːstɪk][reɪndʒ][fɔːr; fər]

Characteristic	Diagnostic	range	for
特征	诊断	范围	为了

特征诊断范围

[tiː] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs] [miːn] [ʌv; əv][ðə; ði]['sæmp(ə)l]

T	.	g	.	gracilis	Mean	of	the	sample
T	.	克	.	股薄肌	意思是	的	这	样本

T. g. gracilis 样本均值

(" [tiː] . [dʒiː] . - ")

(	"	T	.	g	.	hallowelli	"	)
(	"	T	.	克	.	-	"	)

(T. g. hallowelli)

[frʌm; frəm]['kænzəs]

from	Kansas
从	堪萨斯州

来自堪萨斯州

[noʊ] . [ʌv; əv] [ˌsʌb'kɔːdəl]

No	.	of	subcaudals
不	.	的	尾下神经

尾下椎骨数量

['meɪlz] - - - - . [fɔːr] ([en] = -)

males	40	-	50	48	.	4	(	N	=	109	)
男性	-	-	-	-	.	4	(	N	=	-	)

男性 40-50 岁 48.4 (N = 109)

[teɪl] [el] . / ['toʊt(ə)l] [el] .
Tail L . / Total L .
尾巴 L . / 全部的 L .

尾部长度/总长度

['fiːmeɪl] . - - . - . - ([en] = -)
females . 160 - . 200 . 20 (N = 79)
女性 . - - . - . - (N = -)

女性 .160-.200 .20 (N = 79)

[teɪl] [el] . / ['toʊt(ə)l] [el] .
Tail L . / Total L .
尾巴 L . / 全部的 L .

尾部长度/总长度

['meɪlz] . - - . - . -
males . 200 - . 235 . 23
男性 . - - . - . -

男性 .200-.235 .23

([en] = -)
(N = 109)
(N = -)

(N = 109)

[smɪθ] [ænd; ənd] ['sændərz] (- :
Smith and Sanders (1952 :
史密斯 和 桑德斯 (- :

史密斯和桑德斯（1952 年:

-) ['pɔɪntɪd] [aʊt] [æn; ən] ['erər] [ɪn] [ðə; ði] [reɪndʒ] [ʌv; əv] [ˌsʌb'kɔːdəl] [ɪn] ['fiːmeɪl] [tiː] . [dʒiː] . ['græsɪlɪs]
218) pointed out an error in the range of subcaudals in female T . g . gracilis
-) 尖 出去 一个 错误 在 这 范围 的 尾下神经 在 女性 T . 克 . 股薄肌
[æz; əz] ['steɪtɪd] [ɪn] ['teɪbl] [wʌn] ([piː] . -) [ʌv; əv] [kəːn, kiən] [et] [ɑːl] .
as stated in table 1 (p . 247) of Kirn et al .
作为 声明 在 桌子 1 (p . -) 的 基恩 等 al .

218) 指出 Kirn 等人的表 1（第 247 页）中关于雌性 T. g. gracilis 的尾下骨范围存在错误。

[wiː; wi]
We
我们

我们

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 628]
[页 -]

[第628页]

[ˌeɪ diː 'diː] [sʌm; səm] [ə'dɪʃən(ə)l] [kə'rekʃnz] [ðæt] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [meɪd] [ɑːn] [ðə; ði] [seɪm] [peɪdʒ] .
add some additional corrections that should be made on the same page .
添加 一些 额外的 更正 那 应该 是 制成 在 这 相同的 页 .

添加一些应该在同一页面上进行的其他更正。

[ɪn] ['teɪbl] [tuː] , ['kɑːləm] [tuː] (" [seks] ") , [ðə; ði] [wɜːrdz] " [meɪl] " [ænd; ənd] " ['fiːmeɪl] " [ɑːr; ər]
In table two , column two (" Sex ") , the words " male " and " female " are
在 桌子 二 , 柱子 二 (" 性别 ") , 这 字 " 男性 " 和 " 女性 " 是
[rɪ'vɜːrst] [fɔːr; fər] [iːtʃ] [ˌkerˌək.tə'rɪs.tɪk] .
reversed for each characteristic .
反转 为了 每个 特征 .

在表二第二列（"性别"）中，每个特征的"男性"和"女性"一词互换了位置。

['ɔːlsoʊ] , [ɪn] ['teɪbl] [tuː] , ['kɑːləm] [fɔːr] (" [miːnz] [frʌm; frəm]['deɪtə][ʌv; əv] [fɔːrs] ") ,

Also	**,**	**in**	**table**	**two**	**,**	**column**	**four**	**(**	**"**	**Means**	**from**	**data**	**of**	**Force**	**"**	**)**	**,**
还	,	在	桌子	二	,	柱子	四	(	"	方法	从	数据	的	力量	"	)	,

此外，在表二第四列（“来自 Force 数据的平均值”）中，

[ðə; ði] [miːnz] [fɔːr; fər] ['kɔːd(ə)l] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [kə'rektɪd] [frʌm; frəm] - . - [tuː; tə] - . - [ɪn] ['fiːmeɪl]

the	**means**	**for**	**caudals**	**should**	**be**	**corrected**	**from**	**33**	**.**	**61**	**to**	**43**	**.**	**61**	**in**	**females**
这	方法	为了	尾椎	应该	是	已更正	从	-	.	-	到	-	.	-	在	女性

[ænd; ənd][frʌm; frəm] - . - [tuː; tə] - . - [ɪn] ['meɪlz] ,

and	**from**	**39**	**.**	**99**	**to**	**50**	**.**	**32**	**in**	**males**	**,**
和	从	-	.	-	到	-	.	-	在	男性	,

女性尾骨均值应从 33.61 修正为 43.61，男性尾骨均值应从 39.99 修正为 50.32。

[æz; əz] [beɪst] [ɑːn]['aʊər; ɑːr][riː'kælkjuleɪʃən][frʌm; frəm] ['fɔrsɪz] ['deɪtə] ;

as	**based**	**on**	**our**	**recalculations**	**from**	**Force's**	**data**	**;**
作为	基于	在	我们的	重新计算	从	部队	数据	;

根据我们对 Force 数据的重新计算；

[wiː; wi][dɪd][nɑːt][riː'kælkjuleit][ðə; ði] [miːnz] [ʌv; əv] ['fɔrsɪz] ['deɪtə][fɔːr; fər][ðə; ði] ['ʌðər] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] .

we	**did**	**not**	**recalculate**	**the**	**means**	**of**	**Force's**	**data**	**for**	**the**	**other**	**characteristics**	**.**
我们	做过	不是	重新计算	这	方法	的	部队	数据	为了	这	其他	特征	.

我们没有重新计算 Force 数据中其他特征的平均值。

[ðə; ði] [dɪ'skʌʃ(ə)n] [ə'bʌv] ['demənstreits] [ðæt] [ðə; ði] ['nʌmbər] [ʌv; əv] [ˌsʌb'kɔːdəl] [ænd; ənd][ðə; ði]['reɪʃioʊ]

The	**discussion**	**above**	**demonstrates**	**that**	**the**	**number**	**of**	**subcaudals**	**and**	**the**	**ratio**
这	讨论	多于	证明	那	这	数字	的	尾下神经	和	这	比率

[ʌv; əv][teɪl][leŋkθ; leŋθ][tuː; tə]['toʊt(ə)l][leŋkθ; leŋθ][ɑːr; ər] [wiːk] [ˌkærɪktə'rɪstɪks] [fɔːr; fər][ˌdaɪəg'noʊsɪŋ][tiː] .

of	**tail**	**length**	**to**	**total**	**length**	**are**	**weak**	**characteristics**	**for**	**diagnosing**	**T**	**.**
的	尾巴	长度	到	全部的	长度	是	虚弱的	特征	为了	诊断	T	.

[dʒiː] . ['græsɪlɪs][ænd; ənd][tiː] . [dʒiː] . - .

g	**.**	**gracilis**	**and**	**T**	**.**	**g**	**.**	**hallowelli**	**.**
克	.	股薄肌	和	T	.	克	.	-	.

以上讨论表明，尾下鳞的数量和尾长与总长度的比率是诊断 T. g. gracilis 和 T. g. hallowelli 的弱特征。

[ðə; ði]['oʊnli] [rɪ'meɪnɪŋ] [ˌdaɪəg'nɑːstɪk] [ˌker.ək.tə'rɪs.tɪk] ['gɪv(ə)n][baɪ][kəːn, kiən][et][ɑːl] .

The	**only**	**remaining**	**diagnostic**	**characteristic**	**given**	**by**	**Kirn**	**et**	**al**	**.**
这	仅有的	其余的	诊断	特征	给定	经过	基恩	等	al	.

Kirn等人给出的唯一剩余诊断特征。

(-) [ɪz][ðə; ði] ['nʌmbər] [ʌv; əv] ['ventrəl] .

(	**1949**	**)**	**is**	**the**	**number**	**of**	**ventrals**	**.**
(	-	)	是	这	数字	的	腹侧	.

（1949）是腹板的数量。

[ˌnevərðə'les] , [ə; eɪ][step] - [klaɪn][ɪn][ðə; ði] ['nʌmbər] [ʌv; əv] ['ventrəl] , [ɪf] [wʌn][ɪg'zɪsts] , [ɪz] [jet] [tuː; tə]

Nevertheless	**,**	**a**	**step**	**-**	**cline**	**in**	**the**	**number**	**of**	**ventrals**	**,**	**if**	**one**	**exists**	**,**	**is**	**yet**	**to**
尽管如此	,	一个	步	-	克莱恩	在	这	数字	的	腹侧	,	如果	一	存在	,	是	然而	到

[biː; bi] ['demənstreɪtɪd] .

be	**demonstrated**	**.**
是	已证明	.

然而，腹侧椎骨数量的阶跃变化（如果存在的话）还有待证实。

['ðerfɔːr] , [wiː; wi] [kəm'pliːtli] [ə'griː] [wɪð; wɪθ] ['daʊlɪŋ] (- : -) ,

Therefore	**,**	**we**	**completely**	**agree**	**with**	**Dowling**	**(**	**1957**	**:**	**32**	**)**	**,**
所以	,	我们	完全地	同意	和	道林	(	-	:	-	)	,

因此，我们完全同意 Dowling (1957: 32) 的观点，

[huː] ['steɪtɪd] [ðæt] " . . . [ðə; ði][ˌoʊvər'læp][ɪn] [iːtʃ] ['kærəktər] [ɪz][soʊ] [greɪt] [ðæt] ['eni] [ˌsʌbspi'sifik]
who stated that " . . . the overlap in each character is so great that any subspecific
WHO 声明 那 " . . . 这 重叠 在 每个 特点 是 所以 伟大的 那 任何 亚种
['dɪfərənsɪz] [ə'pɪr] [tuː; tə][biː; bi][æz; əz] [jet] [ˌʌndɪ'faɪnd] .
differences appear to be as yet undefined .
差异 出现 到 是 作为 然而 不明确的 .

有人指出，"……每个角色之间的重叠如此之大，以至于任何亚种差异似乎都尚未定义。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz] [hɪr] [sə'dʒestɪd] [ðæt] [tiː] . ['græsɪlɪs][biː; bi] [ri'teind] [æz; əz][baɪ'noʊmiəl] . . . .
It is here suggested that T . gracilis be retained as binomial . . . .
它 是 这里 建议 那 T . 股薄肌 是 保留 作为 二项式 . . . .

本文建议将 T. gracilis 保留为二项式命名法……

" [[ˌpiː 'dʒiː] -]
" [Pg 629]
" [页 -]

[第629页]

['lɪtərətʃʊr; 'lɪtrətʃər; 'lɪtrətʃʊr] ['saɪtɪd]
LITERATURE CITED
文学 引用

参考文献

['bɛrd] , [es] . [ef] . [ænd; ənd][dʒɝ'ɑːrd] , [siː] . - .
Baird , S . F . and Girard , C . 1853 .
贝尔德 , S . F . 和 吉拉尔 , C . - .

Baird, SF 和 Girard, C.1853。

['kætələːg] [ʌv; əv] [nɔːrθ] [ə'merɪkən] ['reptaɪlz] [ɪn][ðə; ði][mju'ziːəm][ʌv; əv][ðə; ði][smɪθ'soʊniːən, smɪ'soʊniːən]
Catalogue of North American Reptiles in the museum of the Smithsonian
目录 的 北 美国人 爬行动物 在 这 博物馆 的 这 史密森尼
[ˌɪnstɪ'tuːʃ(ə)n] .
Institution .
机构 .

史密森尼博物馆北美爬行动物目录。

[pɑːrt][aɪ] . — ['sɜːpənts] .
Part I . — Serpents .
部分 我 . — 蛇 .

第一部分——蛇。

[smɪθ'soʊniːən, smɪ'soʊniːən]['mɪsk] .
Smithsonian Misc .
史密森尼 杂项 .

史密森尼杂项

['kɒlz] . , [ˌtuː'tuː] : [wʌn] - - .
Colls . , 2 : 1 - 172 .
科尔斯 . , 2 : 1 - - .

合集，2：1-172。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

['blæntʃəd] , [ef] . [en] . - .
Blanchard , F . N . 1938 .
布兰查德 , F . N . - .

Blanchard，FN1938。

[sneɪks] [ʌv; əv][ðə; ði]['dʒiːnəs] - [ɪn][ðə; ði][ju'naɪtɪd] [steɪts] .
Snakes of the genus Tantilla in the United States .
蛇 的 这 属 - 在 这 团结的 各州 .

美国境内的坦蒂拉属蛇类。

[zuːl] .
Zool .
动物学 .

动物学。

[sɪr] . [fiːld] [mʌs] .
Ser . Field Mus .
ser . 场地 音乐 .

田野博物馆系列

[næt] .
Nat .
纳特 .

国家。

[hɪst] . , - (-) : - - - .
Hist . , 20 (28) : 369 - 376 .
历史 . , - (-) : - - - .

历史，20(28): 369-376。

['koʊnənt] , [ɑːr] . - .
Conant , R . 1958 .
康南特 , 拉 . - .

Conant，R.1958。

[ə; eɪ] [fiːld] [gaɪd] [tuː; tə]['reptaɪlz][ænd; ənd] [æm'fɪbɪənz] .
A field guide to reptiles and amphibians .
一个 场地 指导 到 爬行动物 和 两栖动物 .

爬行动物和两栖动物野外指南。

['hɔtən, 'haʊtən] ['mɪflɪn] [ˌsiː 'oʊ] . , ['bɔːstən; 'bɑːstən] , - [piː'piː] .
Houghton Mifflin Co . , Boston , 366 pp .
霍顿 米夫林 合作 . , 波士顿 , - pp .

霍顿·米夫林公司，波士顿，366页。

[koʊp] , [iː] . [diː] . - .
Cope , E . D . 1900 .
应付 , E . D . - .

Cope，ED1900。

[ðə; ði] [ˌkraːkə'dɪliən] , ['lɪzərdz] , [ænd; ənd] [sneɪks] [ʌv; əv] [nɔːrθ] [ə'merɪkə] .
The crocodilians , lizards , and snakes of North America .
这 鳄鱼 , 蜥蜴 , 和 蛇 的 北 美国 .

北美洲的鳄鱼、蜥蜴和蛇。

[juː] . [es] . [næt] . [mʌs] .
U . **S** . **Nat** . **Mus** .
U . S . 纳特 . 音乐 .

美国国家博物馆

['rept] . (-) , - - - .
Rept . **(** **1898** **)** **,** **153** **-** **1270** **.**
代表 . (-) , - - - .

报告（1898），153-1270。

['daʊlɪŋ] , [eɪtʃ] . [dʒiː] . - .
Dowling **,** **H** **.** **G** **.** **1951** **.**
道林 , H . G . - .

道林，HG1951。

[ə; eɪ] [prə'poʊzd] ['stændərd] ['sɪstəm] [ʌv; əv] [kaʊntɪŋ] ['ventrəl] [ɪn] [sneɪks] .
A **proposed** **standard** **system** **of** **counting** **ventrals** **in** **snakes** **.**
一个 建议的 标准 系统 的 计数 腹侧 在 蛇 .

一种蛇腹节计数标准系统建议。

['brɪtɪʃ] [dʒeɪ] . [ˌhɜːrpə'tɑːlədʒi] , [wʌn] ([faɪv]) : - - - . - .
British **J** **.** **Herpetology** **,** **1** **(** **5** **)** **:** **97** **-** **99** **.** **1957** **.**
英国 J . 爬虫学 , 1 (5) : - - - . - .

英国爬虫学杂志，1(5): 97-99.1957。

[ə; eɪ] [rɪ'vjuː] [ʌv; əv][ðə; ði] [æm'fɪbɪənz] [ænd; ənd] ['reptaɪlz] [ʌv; əv] ['ɑːrkənsɔː] .
A **review** **of** **the** **amphibians** **and** **reptiles** **of** **Arkansas** **.**
一个 审查 的 这 两栖动物 和 爬行动物 的 阿肯色州 .

对阿肯色州两栖动物和爬行动物的概述。

['ɑːkæs] .
Occas **.**
偶尔 .

偶尔。

[pæps] .
Paps **.**
爸爸 .

狗仔队。

['juːnəv] .
Univ **.**
大学 .

大学

['ɑːrkənsɔː] [mʌs] . , [noʊ] . [θriː] : [wʌn] - - .
Arkansas **Mus** **.** **,** **No** **.** **3** **:** **1** **-** **51** **.**
阿肯色州 音乐 . , 不 . 3 : 1 - - .

阿肯色博物馆，第 3 号：1-51。

['dʌn] , [iː] . [ɑːr] . - .
Dunn **,** **E** **.** **R** **.** **1928** **.**
邓恩 , E . 拉 . - .

Dunn，ER1928。

[ə; eɪ] ['tentətɪv] [kiː] [ænd; ənd] [ə'reɪndʒmənt] [ʌv; əv][ðə; ði] [ə'merɪkən] ['dʒenərə][ʌv; əv][kə'luːbrədiː] .
A **tentative** **key** **and** **arrangement** **of** **the** **American** **genera** **of** **Colubridae** **.**
一个 暂定的 钥匙 和 安排 的 这 美国人 属 的 游蛇科 .

美洲游蛇科属的暂定检索表和分类。

[bʊl] .
Bull **.**
公牛 .

公牛。

[ˌæntaɪ'venɪn; ˌænti'venɪn] [ɪnst] .

Antivenin	Inst	.
抗蛇毒血清	研究所	.

抗蛇毒血清

['eɪmɝ] . , [ˌtuː'tuː] (-) : - - - .

Amer	.	,	2	(	147	)	:	18	-	24	.
美国	.	,	2	(	-	)	:	-	-	-	.

美国，2（147）：18-24。

[fɔːrs] , [iː] . [ɑːr] . - .

Force	,	E	.	R	.	1935	.
力量	,	E	.	拉	.	-	.

Force，ER1935。

[ə; eɪ]['loʊk(ə)l] ['stʌdi] [ʌv; əv][ðə; ði] ['ɑːpɪsθəˌglɪf] [sneɪk] - ['græsɪlɪs] ['bɛrd] [ænd; ənd][dʒɝ'ɑːrd] .

A	local	study	of	the	opisthoglyph	snake	Tantilla	gracilis	Baird	and	Girard	.
一个	当地的	学习	的	这	后字形	蛇	-	股薄肌	贝尔德	和	吉拉尔	.

对后纹蛇 Tantilla gracilis Baird 和 Girard 的本地研究。

['pepərz] ['mɪʃɪgən] ['eɪˌkæd] .

Papers	Michigan	Acad	.
文件	密歇根州	学院	.

密歇根学院论文

['siː, 'ɛs'siː'aɪ] . , [aːts][ænd; ənd] ['letərz] , - : - - - .

Sci	.	,	Arts	and	Letters	,	20	:	645	-	659	.
科学	.	,	艺术	和	信件	,	-	:	-	-	-	.

科学、艺术与文学，20：645-659。

[kəːn, kiən] , [ə; eɪ] . [dʒeɪ] . , ['bɜːrgər] , ['dʌbljuː] . [el] . , [ænd; ənd] [smɪθ] , [eɪtʃ] . [em] . - .

Kirn	,	A	.	J	.	,	Burger	,	W	.	L	.	,	and	Smith	,	H	.	M	.	1949	.
基恩	,	一个	.	J	.	,	汉堡	,	W	.	L	.	,	和	史密斯	,	H	.	M	.	-	.

Kirn, AJ, Burger, WL, 和 Smith, HM1949。

[ðə; ði] ['sʌbspiːʃiːz] [ʌv; əv] - ['græsɪlɪs] .

The	subspecies	of	Tantilla	gracilis	.
这	亚种	的	-	股薄肌	.

Tantilla gracilis 的亚种。

['eɪmɝ] .

Amer	.
美国	.

美国

- .

Midl	.
-	.

中部。

[næt] . , - ([wʌn]) : - - - .

Nat	.	,	42	(	1	)	:	238	-	251	.
纳特	.	,	-	(	1	)	:	-	-	-	.

Nat., 42(1): 238-251。

['piːtəz] , [dʒeɪ] . [ə; eɪ] . - .

Peters	,	J	.	A	.	1960	.
彼得斯	,	J	.	一个	.	-	.

Peters，JA1960。

[ðə; ði] [sneɪks] [ʌv; əv][ðə; ði]['sʌbˌfæməli][ˌdɪpsə'diːˌnaɪ] .

The	snakes	of	the	subfamily	Dipsadinae	.
这	蛇	的	这	亚科	迪普萨迪纳亚科	.

Dipsadinae亚科的蛇类。

['mɪsk] .

Misc	**.**
杂项	.

杂项

['pjuːbɪs] .

Pubis	**.**
耻骨	.

耻骨。

[mʌs] .

Mus	**.**
音乐	.

音乐。

[zuːl] . , ['juːnəv] .

Zool	**.**	**,**	**Univ**	**.**
动物学	.	,	大学	.

动物学，大学

['mɪʃɪgən] , [noʊ] . - : [wʌn] - - . - .

Michigan	**,**	**No**	**.**	**114**	**:**	**1**	**-**	**224**	**.**	**1964**	**.**
密歇根州	,	不	.	-	:	1	-	-	.	-	.

密歇根州，第 114 号：1-224.1964。

['dɪkʃəneri] [ʌv; əv][ˌhɜːrpə'tɑːlədʒi] .

Dictionary	**of**	**herpetology**	**.**
字典	的	爬虫学	.

爬虫学词典。

['hæfnɝ] [pʌbl] .

Hafner	**Publ**	**.**
哈夫纳	出版	.

哈夫纳出版社

[ˌsiː 'oʊ] . , [nuː] [jɔːk] , - [piː'piː] .

Co	**.**	**,**	**New**	**York**	**,**	**392**	**pp**	**.**
合作	.	,	新的	约克	,	-	pp	.

纽约公司，392页。

['ʃmɪt] , [keɪ] . [piː] . [ænd; ənd]['deivis] , [diː] . [diː] . - .

Schmidt	**,**	**K**	**.**	**P**	**.**	**and**	**Davis**	**,**	**D**	**.**	**D**	**.**	**1941**	**.**
施密特	,	K	.	P	.	和	戴维斯	,	D	.	D	.	-	.

Schmidt，KP 和 Davis，DD1941。

[fiːld] [bʊk] [ʌv; əv] [sneɪks] .

Field	**book**	**of**	**snakes**	**.**
场地	书	的	蛇	.

蛇类野外手册。

[dʒiː] . [piː] . ['pʌtnəmz] [sʌnz] , [nuː] [jɔːk] , - [piː'piː] .

G	**.**	**P**	**.**	**Putnam's**	**Sons**	**,**	**New**	**York**	**,**	**365**	**pp**	**.**
G	.	P	.	普特南	儿子们	,	新的	约克	,	-	pp	.

GP Putnam's Sons，纽约，365 页。

[smɪθ] , [eɪtʃ] . [em] . [ænd; ənd]['sændərz] , [oʊ] . - .

Smith	**,**	**H**	**.**	**M**	**.**	**and**	**Sanders**	**,**	**O**	**.**	**1952**	**.**
史密斯	,	H	.	M	.	和	桑德斯	,	哦	.	-	.

Smith, HM 和 Sanders, O.1952。

[ˌdɪstrɪ'bjuːʃənl] ['deɪtə][ɑːn]['teksən] [æm'fɪbɪənz] [ænd; ənd]['reptaɪlz] .

Distributional	**data**	**on**	**Texan**	**amphibians**	**and**	**reptiles**	**.**
分布	数据	在	德克萨斯人	两栖动物	和	爬行动物	.

德克萨斯州两栖动物和爬行动物的分布数据。

['teksəs] [dʒeɪ] . ['siː, 'ɛs'siː'aɪ] . , [fɔːr] ([ˌtuː'tuː]) : - - - .
Texas J . Sci . , 4 (2) : 204 - 219 .
德克萨斯州 J . 科学 . , 4 (2) : - - - .

德克萨斯科学杂志，4(2): 204-219。

['teilə] , [iː] . [eɪtʃ] . - .
Taylor , E . H . 1936 .
泰勒 , E . H . - .

Taylor，EH1936。

[noʊts] [ænd; ənd] ['kɑːments] [ɑːn]['sɜːrt(ə)n] [ə'merɪkən] [ænd; ənd]['meksɪkən] [sneɪks] [ʌv; əv][ðə; ðiː]['dʒiːnəs]
Notes and comments on certain American and Mexican snakes of the genus
笔记 和 评论 在 肯定 美国人 和 墨西哥 蛇 的 这 属
-
Tantilla ,
-

关于美洲和墨西哥某些坦蒂拉属蛇类的注释和评论

[wɪð; wɪθ] [dɪ'skrɪpʃənz] [ʌv; əv] [nuː] ['spiːʃiːz] .
with descriptions of new species .
和 描述 的 新的 物种 .

并附有新物种的描述。

[trænz] . ['kænzəs]['eɪˌkæd] .
Trans . Kansas Acad .
翻译 . 堪萨斯州 学院 .

Trans. Kansas Acad.

['siː, 'ɛs'siː'aɪ] . , - : - - - .
Sci . , 39 : 335 - 348 .
科学 . , - : - - - .

科学，39：335-348。

[raɪt] , [ə; eɪ] . [eɪtʃ] . [ænd; ənd] [raɪt] , [ə; eɪ] . [ə; eɪ] . - .
Wright , A . H . and Wright , A . A . 1957 .
赖特 , 一个 . H . 和 赖特 , 一个 . 一个 . - .

Wright, AH 和 Wright, AA1957。

['hændbʊk] [ʌv; əv] [sneɪks] .
Handbook of snakes .
手册 的 蛇 .

蛇类手册。

['kʌmstɔk] [pʌbl] .
Comstock Publ .
康斯托克 出版 .

康斯托克出版社

['æsˌɑːs] , [kɔːr'nel] , ['vɑːl] . [iː] , [piː'piː] . - - - .
Assoc , Cornell , Vol . II , pp . 565 - 1105 .
协会 , 康奈尔大学 , 沃尔 . 二 , pp . - - - .

康奈尔大学协会，第二卷，第565-1105页。

[dɪ'pɑːrtmənt] [ʌv; əv][baɪ'ɑːlədʒi] , [ðə; ðiː][juːnɪ'vɜːrsəti][ʌv; əv] [nuː] ['meksɪkoʊ] , ['ælbəkɜːrki] , - ,
Department of Biology , The University of New Mexico , Albuquerque , 87106 ,
部门 的 生物学 , 这 大学 的 新的 墨西哥 , 阿尔伯克基 , - ,
[ænd; ənd] [dɪ'pɑːrtmənt] [ʌv; əv][zu'ɑːlədʒi] ,
and Department of Zoology ,
和 部门 的 动物学 ,

新墨西哥大学生物系，阿尔伯克基，87106，以及动物学系，

[ðə; ði][ˌjuːnɪˈvɜːrsəti][ʌv; əv][ˌærɪˈzoʊnə] , ['tusɑːn] , - .

The	University	of	Arizona	,	Tucson	,	85721	.
这	大学	的	亚利桑那	,	图森	,	-	.

亚利桑那大学，图森，85721。

[trænzˈmɪtɪd] [dʒʊˈlaɪ] - , - .

Transmitted	July	11	,	1967	.
传输	七月	-	,	-	.

1967年7月11日播出。

['tekstʃuəl] [ˌreprɪzenˈteɪʃ(ə)n] [ʌv; əv] [kəmˈpliːt] ['dɔːrsl] [skeɪl] ['fɔːrmjələ][ɑːn][peɪdʒ] - . - [sɪks] + ['sɛvən] (

Textual	representation	of	complete	dorsal	scale	formula	on	page	622	.	15	6	+	7	(
文本	表示	的	完全的	背侧	规模	公式	在	页	-	.	-	6	+	7	(

[ˌtuːˈtuː]) - + ['sɛvən] ([fɔːr]) - - [sɪks] + ['sɛvən] (-) - , [sɪks] + ['sɛvən] ([ˌtuːˈtuː]) +7 ([faɪv]) [sɪks] +

2	)	13	+	7	(	4	)	14	15	6	+	7	(	11	)	13	,	6	+	7	(	2	)	+7	(	5	)	6	+
2	)	-	+	7	(	4	)	-	-	6	+	7	(	-	)	-	,	6	+	7	(	2	)	+7	(	5	)	6	+

['sɛvən] (-) [sɪks] = [sɪks] + ['sɛvən] (-) - - , [sɪks] + ['sɛvən] (-) +7 (-) - + ['sɛvən] (-) -

7	(	11	)	6	=	6	+	7	(	17	)	14	13	,	6	+	7	(	18	)	+7	(	25	)	14	+	7	(	26	)	15
7	(	-	)	6	=	6	+	7	(	-	)	-	-	,	6	+	7	(	-	)	+7	(	-	)	-	+	7	(	-	)	-

- [sɪks] + ['sɛvən] (-) - +7 (-) - , [sɪks] + ['sɛvən] (-) +7 (-) - - , - [sɪks] (-) +7 (

14	6	+	7	(	38	)	13	+7	(	39	)	14	,	6	+	7	(	36	)	+7	(	42	)	15	14	,	-	6	(	45	)	+7	(
-	6	+	7	(	-	)	-	+7	(	-	)	-	,	6	+	7	(	-	)	+7	(	-	)	-	-	,	-	6	(	-	)	+7	(

-) - ['sɛvən] + [eɪt] (-) - + ['sɛvən] (-) - - - , [sɪks] + ['sɛvən] (-) +7 (-) [sɪks] + ['sɛvən]

53	)	15	7	+	8	(	67	)	14	+	7	(	69	)	15	14	15	,	6	+	7	(	90	)	+7	(	93	)	6	+	7
-	)	-	7	+	8	(	-	)	-	+	7	(	-	)	-	-	-	,	6	+	7	(	-	)	+7	(	-	)	6	+	7

(-) - - (-) . + ['sɛvən] (-)

(	99	)	14	15	(	122	)	.	+	7	(	100	)
(	-	)	-	-	(	-	)	.	+	7	(	-	)

第 622 页上的完整背鳞公式的文本表示。15 6 + 7(2) 13 + 7(4) 14 15 6 + 7(11) 13,6 + 7(2) +7(5) 6 + 7(11) 6 = 6 + 7(17)14 13,6 + 7(18) +7(25)14 + 7(26) 15 14 6 + 7(38) 13 +7(39) 14,6 + 7(36) +7(42)15 14,-6(45) +7(53)15 7 + 8(67) 14 + 7(69) 15 14 15,6 + 7(90) +7(93) 6 + 7(99)14 15(122).+ 7(100)

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

听书破万卷
开口如有神